



CEMO Sicherheitsschrank

D
2-19

CEMO Sicherheitsschränke PROline Typ 90

Sicherheitsschränke mit verstellbaren Einlegeböden/Auszugswannen 6/20 und 12/20.
- Betriebsanleitung original -

GB
20-37

CEMO safety cabinets PROline type 90

Safety cabinets with adjustable shelves/pull-out trays 6/20 and 12/20.

F
38-55

Armoire de sûreté CEMO PROline type 90

Armoires de sûreté avec étagères réglables/plateaux amovibles 6/20 et 12/20.

I
56-73

Armadi di sicurezza CEMO PROline tipo 90

Armadi di sicurezza 6/20 e 12/20, con ripiani regolabili e vassoi estraibili.

E
74-91

Armarios de seguridad CEMO PROline tipo 90

Armarios de seguridad con estantes ajustables/bandejas extraíbles 6/20 y 12/20.



Sicherheitsschrank 6/20



Sicherheitsschrank 12/20

S

92–109

CEMO säkerhetsskåp PROline typ 90

Säkerhetsskåp med justerbara hyllor/utdragbara brickor 6/20 och 12/20.

DK

110–127

CEMO-sikkerhedskabinetter PROline type 90

Sikkerhedskabinetter med justerbare hylder/udtræksbakker 6/20 og 12/20.

FIN

128–145

CEMO-paloturvakaapit, PROline, tyyppi 90

Paloturvakaapit 6/20 ja 12/20, joissa säädettävät hyllyt / ulosvedettävät tasot.

CZ

146–163

Bezpečnostní skříň CEMO Proline typ 90

Bezpečnostní skříň s nastavitelnými policemi / výsuvnými zásobníky 6/20 a 12/20.

SK

164–181

Bezpečnostné skrine CEMO PROline typ 90

Bezpečnostné skrine s nastaviteľnými policami/výsuvnými zásobníkmi 6/20 a 12/20.

SLO

182–199

Varnostne omarice CEMO PROline tipa 90

Varnostne omarice z nastavljivimi policami/izvlečnimi pladnji 6/20 in 12/20.

HR

200–217

Sigurnosni ormarići CEMO PROline tip 90

Sigurnosni ormarići s podesivim policama / izvlačnim ladicama 6/20 i 12/20.

PL

218–235

Szafy bezpieczństwa CEMO PROline typ 90

Szafy bezpieczństwa z regulowanymi półkami/wyciąganymi tacami 6/20 i 12/20.

D

Betriebsanleitung



- dem Bediener aushändigen.
- vor der Inbetriebnahme aufmerksam lesen
- für spätere Verwendung sicher aufbewahren.



Wichtig!

Diese Bedienungsanleitung muss in der Nähe des Sicherheitsschranks in einer vor Feuchtigkeit und Hitze geschützten Umgebung aufbewahrt werden.



Warnung!

*Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung darf nicht modifiziert werden! Teile der Bedienungsanleitung dürfen nicht beschädigt, modifiziert oder entfernt werden.
Bei Bedarf kann über den Hersteller CEMO eine neue Bedienungsanleitung für den Sicherheitsschrank bezogen werden.*



Wichtig!

Diese Bedienungsanleitung muss im Falle des Verkaufs mit dem Sicherheitsschrank weitergegeben werden!

Verehrte Kundin, verehrter Kunde,

wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Qualitäts-
erzeugnis der Firma CEMO entschieden haben.

Unsere Produkte werden mit modernen Fer-
tigungsverfahren und unter Anwendung von
Qualitätssicherungsmaßnahmen hergestellt. Wir
sind bemüht alles zu tun, damit Sie mit unserem
Produkt zufrieden sind und problemlos damit um-
gehen können.

Wenn Sie Fragen zu Ihrem Produkt haben, wen-
den Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an
unsere Vertriebsstelle.

Mit freundlichen Grüßen

Eberhard Manz, Geschäftsführer

Inhalt

Betriebsanleitung	2	14. Wartung und Instandhaltung	14
1. Allgemeines	4	14.1 Allgemeines	14
1.1 Sicherheit	4	14.2 Jährliche sicherheitstechnische Überprüfung	14
1.1.1 Instandhaltung und Überwachung	4	14.3 Reinigung	14
1.1.2 Originalteile verwenden	4	14.4 Fehlerbehebung	14
1.1.3 Bedienung des Sicherheitsschranks	5	15. Zubehör	15
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	5	15.1 Ersatzschlüssel	15
1.2.1 Zusammenfassung	5	15.2 Bodenauffangwannen mit Lochblecheinlage	15
1.3 Sachwidrige Verwendung	5	15.3 Einlegeboden	15
2. Sicherheitshinweise	5	15.4 Auszugswannen	15
2.1 Sicherheitsvorkehrungen	5	15.5 Radialventilatoren	15
2.2 Typschild	5	15.5.1 Radialventilator Modell 1	15
2.3 Haftungsausschluss	5	15.5.2 Radialventilator Modell 2	15
2.4 Generelle Sicherheitshinweise	5	15.5.3 Radialventilator Modell 3	15
2.5 Hinweise zur Lagerung	6	15.5.4 Zubehör für Radialventilatoren	15
2.6 Gesetzliche Vorschriften	6	15.6 Abluftventilator mit Luftstromüberwachung	16
2.7 Produkt- und Herstelleridentifikation	6	15.7 Umluftventilator mit Aktivkohlefilter und Luftstromüberwachung	16
3. Modelle	6	15.8 Kabeldurchführung für Sicherheitsschrank PROline 6/20 & 12/20	16
4. Technische Angaben	6	15.9 Zubehörpaket „Aktive Lagerung“	16
5. Transport	7	16. Entsorgung	16
5.1 Demontage der Transportverpackung	7	17. Gewährleistung	16
6. Aufstellung	7	18. Zeichnungen	17
7. Inbetriebnahme	8	19. Technische Daten	18
7.1 Montage der Anbauteile	8	20. Konformitätserklärung	19
7.1.1 Lüftungsstutzen	8		
7.1.2 Kappe am Türschließer	8		
7.1.3 Kabeldurchführung (Optional)	8		
7.1.4 Lüfter (Optional)	8		
7.2 Ausrichten des Schrankes	8		
8. Inneneinrichtung	9		
8.1 Einlegeböden (Höhenverstellbar)	9		
8.2 Auszugswannen (nicht höhenverstellbar)	9		
8.2.1 Auszugssperre (Ausführung 12-20)	9		
8.3 Bodenauffangwanne	9		
8.3.1 Bodenauffangwanne ausbauen	9		
8.3.2 Bodenauffangwanne einbauen	10		
8.4 Türschließung	11		
8.4.1 Türschließung deaktivieren	11		
8.4.2 Türschließung aktivieren	11		
9. Lagermengen	12		
10. Lüftung	12		
11. Durchführungen	13		
12. Erdung	13		
13. Außerbetriebnahme nach Brand	13		

1. Allgemeines

Dieser Sicherheitsschrank entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln.

Der Sicherheitsschrank trägt das CE-Zeichen, d.h. bei Konstruktion und Herstellung wurden die für den Sicherheitsschrank relevanten EU-Richtlinien und harmonisierten Normen angewandt. Die feuerwiderstandsfähige Bauweise wurde nach EN 14470-1 erfolgreich geprüft.

Der Sicherheitsschrank darf nur in einwandfreiem technischem Zustand in der vom Hersteller ausgelieferten Ausführung verwendet werden. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht gestattet, nicht autorisierte Umbauten an dem Sicherheitsschrank vorzunehmen.

1.1 Sicherheit

Jeder Sicherheitsschrank wird vor Auslieferung auf Funktion und Sicherheit geprüft. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist der Sicherheitsschrank betriebssicher.

Bei Fehlbedienung, Nichtbeachten der Sicherheitshinweise oder Missbrauch drohen Gefahren für:

- Leib und Leben des Bedieners.
- den Sicherheitsschrank und andere Sachwerte des Betreibers.
- die Funktion des Sicherheitsschranks.

Als Betreiber des Sicherheitsschranks tragen Sie die Verantwortung, dass

- alle Sicherheitshinweise verstanden und eingehalten werden.
- die gültigen Regeln der Arbeitssicherheit und des Brandschutzes eingehalten werden.
- ausschließlich eingewiesene Personen den Sicherheitsschrank bedienen.
- der Öffnungsbereich der Türen freigehalten wird.
- die Türen stets geschlossen gehalten werden.
- die Türen zum Schutz vor unbefugtem Zugriff durch die mitgelieferten Schlüssel verschlossen werden.
- austretende Gefahrstoffe sofort aufgenommen und ordnungsgemäß entsorgt werden.

Für die Lagerung von Gebinden mit aggressiven Chemikalien (Säuren / Laugen) ist dieser Schrank nicht geeignet.

1.1.1 Instandhaltung und Überwachung

Die in dieser Betriebsanleitung vorgeschlagenen Wartungspläne stellen das für die Sicherheit und Lebensdauer des Schranks unter normalen Betriebsbedingungen erforderliche Minimum dar.

Achten Sie im Betrieb jederzeit auf Fehlfunktionen oder potenzielle Sicherheitsprobleme. Bei Fehlfunktionen ist der Sicherheitsschrank unverzüglich außer Betrieb zu nehmen!

Pflichten des Betreibers:

- Betriebsanweisung erstellen und an geeigneter Stelle in der Arbeitsstätte bekanntmachen.
- Gefährdungsbeurteilung durchführen.
- Tätigkeiten von benanntem Personal bestimmen.

Der Sicherheitsschrank muss turnusmäßig auf seinen sicheren Zustand überprüft werden. (siehe Kapitel **14 Wartung und Instandhaltung**).

Diese Überprüfung umfasst:

- Sichtprüfung auf Beschädigungen (Dichtungen und Schließmechanik der Tür, etc.).
- Funktionsprüfung.
- Vollständigkeit / Erkennbarkeit der Warn-, Gebots- und Verbotsschilder an dem Sicherheitsschrank.
- Die vorgeschriebene Instandhaltung.

1.1.2 Originalteile verwenden

Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers oder von ihm empfohlene Teile. Beachten Sie alle Sicherheits- und Anwendungshinweise, die diesen Teilen beigegeben sind.

Dies betrifft Ersatz- und Verschleißteile. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht gestattet, Umbauten an dem Sicherheitsschrank vorzunehmen.



Wichtig!

Jede unerlaubte Änderung an diesem Produkt ohne schriftliche Genehmigung durch den Hersteller CEMO führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

1.1.3 Bedienung des Sicherheitsschranks

Der Sicherheitsschrank darf nur durch eingewiesene Personen bedient werden, die

- die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.
- ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben.
- mit der Benutzung beauftragt sind.



Wichtig!

Diese Betriebsanleitung muss für jeden Benutzer gut zugänglich an dem Sicherheitsschrank ausliegen.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sicherheitsschrank ist zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten in geschlossenen Behältern am Arbeitsplatz (in Arbeitsräumen) unter der Einhaltung nationaler Regeln und Vorschriften geeignet.

1.2.1 Zusammenfassung

Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß!

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört das Beachten aller Hinweise in dieser Betriebsanleitung.

1.3 Sachwidrige Verwendung



Wichtig!

Eine sachwidrige Verwendung ist auch das Nichtbeachten der Hinweise dieser Betriebsanleitung.

Des Weiteren:

- Nichtbeachtung der jeweils gültigen nationalen Bestimmungen.
- Lagerung von anderen als den unter bestimmungsgemäßer Verwendung genannten Medien.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Sicherheitsvorkehrungen

Unsachgemäße Verwendung oder Installation dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen!

- Zum sicheren Betrieb alle Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen lesen und befolgen.
- Service, Wartung und Kontrolle muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

2.2 Typschild

Ein Typschild mit den wesentlichen Produktdaten ist gut sichtbar an der Frontseite des Sicherheitsschranks angebracht. Dieses Typschild darf nicht entfernt werden.

2.3 Haftungsausschluss

Jeder über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Gebrauch gilt als Fehlanwendung. CEMO haftet nicht für Schäden, die aus einer Fehlanwendung entstehen.

CEMO hat keinen Einfluss auf die vom Betreiber verwendeten Flüssigkeiten. Der Betreiber muss die Eignung des Schranks für die beabsichtigte Anwendung prüfen.

CEMO haftet nicht für die Schäden jeglicher Art, die vom eingelagerten Gut ausgehen.

2.4 Generelle Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung, um Gesundheitsgefahren zu reduzieren und gefährliche Situationen zu vermeiden. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung gemäß dieser Betriebsanleitung besteht das Risiko von Unfällen und fehlendem Brandschutz.

Gefährdungsbeurteilung durchführen:

- Aufstellort des Schranks bewusst auswählen (siehe Kapitel 6 Aufstellung).
- Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten nur mit Gefährdungsbeurteilung.
- Schrank mit Schloss abschließen, um ihn vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Türen immer geschlossen halten. Den Öffnungsbereich der Türen stets freihalten.

Die Türen sind mit einer selbstschließenden Türfeststellanlage ausgestattet. Diese wird bei einer Temperatur von 40°C - 50°C ausgelöst. Schließkraft, Schließgeschwindigkeit sowie die Türfeststellung dürfen nur durch einen autorisierten Servicetechniker verändert werden!

2.5 Hinweise zur Lagerung

Beachten Sie die für den Umgang mit entzündbaren Flüssigkeiten anzuwendenden nationalen Vorschriften, Regeln und Gesetze.

Nach DIN EN 14470-1 muss die Bodenauffangwanne über ein Auffangvolumen von 10 % der gesamten gelagerten Gebinde oder 110 % des größten Gebindes (je nachdem, welches Volumen größer ist) verfügen. Verwenden Sie daher keine größeren bzw. nicht zu viele Gebinde. Höchstlagermengen beachten! Austretende Gefahrstoffe sind sofort aufzunehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen!

Allgemein:

- Türen stets geschlossen halten.
- Auszugswannen nach Verwendung bis zum Anschlag einfahren.
- Keine weiteren brennbaren Gegenstände (Verpackungen, etc.) im Schrank lagern.

Im Brandfall:

- Schranktüren nicht öffnen (Gefahr vor Explosionen und Brandausbreitung).
- Alarmierung der relevanten Stellen (z.B. Feuerwehr).
- Gebäude unverzüglich verlassen.



Hinweis:

Persönliche Schutzausrüstung tragen!



Tragen Sie im Umgang mit gefährlichen Flüssigkeiten stets eine Schutzausrüstung, die für die auszuführenden Arbeiten geeignet ist. Tragen Sie während der Installation, Benutzung und Wartung immer die richtige Schutzausrüstung: Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe und lange Arbeitskleidung

2.6 Gesetzliche Vorschriften

Nach dem Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) sind in einer Gefährdungsbeurteilung die Gefahren, die von brennbaren Flüssigkeiten ausgehen können, einzuschätzen bzw. zu beurteilen. Beachten Sie insbesondere folgende Vorschriften in der jeweils aktuellsten Fassung:

- Die Auflagen der Brandbehörde
- Das allgemeine Baurecht und die Bauauflagen
- Explosionsschutzrichtlinien
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS, insbesondere TRGS 510)
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- Unfallverhütungsvorschriften
- Arbeitsstättenrichtlinie, ArbSchG
- DGV-Informationen
- DIN EN 14470-1

Beachten Sie zusätzlich die jeweils geltenden nationalen Vorschriften.

2.7 Produkt- und Herstelleridentifikation

Name und Adresse des Herstellers:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt
Phone +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Produktidentifikation: CEMO PROline Sicherheits-schrank für entzündbare Flüssigkeiten nach DIN EN 14470-1.

3. Modelle

Typ 90: PROline 12/20 und 6/20.

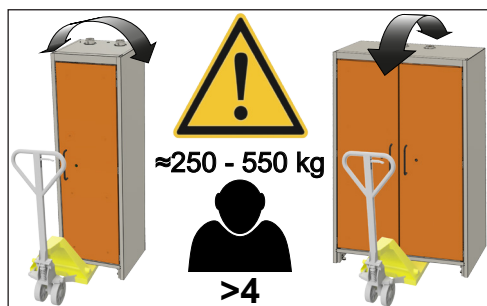
Standardausstattung: Drei (3) höhenverstellbare Einlegeböden oder vier bis sechs (4-6) Auszugswannen, eine (1) Bodenauffangwanne, eine (1) Lochblecheinlage als erste Lagerebene und eine abnehmbare Sockelblende.

4. Technische Angaben

Siehe Kapitel 18. Zeichnungen und 19. Technische Daten.

5. Transport

- Aus Sicherheitsgründen darf der Schrank nur im leeren und geschlossenen Zustand befördert werden.
- Beachten Sie das hohe Gewicht des Schrankes.
- Quetschgefahr! Tragen Sie Sicherheitsschuhe beim Befördern / Bewegen des Schrankes.
- Nutzen Sie zum Transport technische Hilfsmittel, z.B. Hubwagen, Gabelstapler. Schieben Sie bei entfernter Sockelblende die Gabeln unter den Schrank. Achten Sie außerdem darauf, dass der Schrank rutsicher transportiert wird.
- Im liegenden Zustand kann der Sicherheitsschrank nur auf der Seiten- oder Rückwand transportiert werden.
 - Auf den Türen darf der Schrank niemals transportiert werden!



Der Sicherheitsschrank sollte stehend transportiert werden. Ein Verkanten beim Aufnehmen und beim Transport ist unbedingt zu vermeiden. Durch ein Verkanten sind Beschädigungen möglich, welche die Funktionen der eingebauten Sicherheitstechnik einschränken bzw. zerstören. Des Weiteren muss ein ruckartiges Absetzen des Schrankes unbedingt vermieden werden.

Der Sicherheitsschrank 6/20 kann nur mit einer Gabel des Flurförderfahrzeuges aufgenommen werden. Bei nicht fachmännischem Umgang besteht Kippgefahr.

5.1 Demontage der Transportverpackung

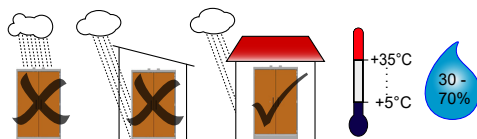
Um den Schrank während des Transports vor Beschädigungen zu schützen, sind Transportsicherungen verbaut. Die Transportsicherungen in den Türspalten dürfen erst am endgültigen Aufstellort entfernt werden!

6. Aufstellung



Achtung!

Aufstellung nur im Gebäude zulässig!



- Nicht im Bereich von Flucht- und Rettungswegen positionieren!
- Wählen Sie für die Aufstellung einen im Idealfall völlig ebenen Platz im Gebäude mit tragfähigem Untergrund (hohes Eigengewicht des Schrankes beachten!). Über die Sockelhöhenversteller kann eine Differenz von maximal 10 mm zwischen höchstem und tiefstem Sockelhöhenversteller ausgeglichen werden.
- Die Betriebstemperatur liegt zwischen 5°C und 35 °C.
- Wählen Sie als Aufstellort einen gut durchlüfteten Raum. Der Schrank muss gegen Feuchtigkeit geschützt werden.
- Brandgefahr! Aus Sicherheitsgründen dürfen keine Gegenstände auf der Schrankoberseite abgestellt werden.
 - Ausnahme: Ventilator inkl. Zubehör zur Be- und Entlüftung des Schrankes.

7. Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme ist der Sicherheitsschrank auf eventuelle Beschädigungen und Mängel zu untersuchen.

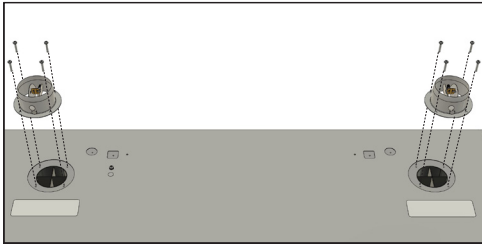


Achtung!

Umfüll- oder Abfülltätigkeiten (aktive Lagerung von Gefahrstoffen) dürfen nur mit zusätzlich geerdetem Innenraum (siehe Kapitel 15.9 Zubehörpaket „aktive Lagerung“) durchgeführt werden.

7.1 Montage der Anbauteile

7.1.1 Lüftungsstutzen



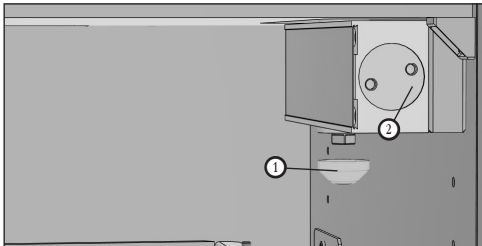
Die beiden Lüftungsstutzen müssen mithilfe der beiliegenden Schrauben an der Schrankdecke befestigt werden. Die Lüftungsstutzen sind brandschutzrelevante Bauteile und verschließen die Ab- und Zuluftöffnungen im Brandfall bei einer Temperatur von $70 \pm 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.



Achtung!

Ein Betrieb ohne angeschraubte Lüftungsstutzen ist nicht zulässig!

7.1.2 Kappe am Türschließer



Die Kappe ① am Türschließer ② anbringen.

7.1.3 Kabeldurchführung (Optional)

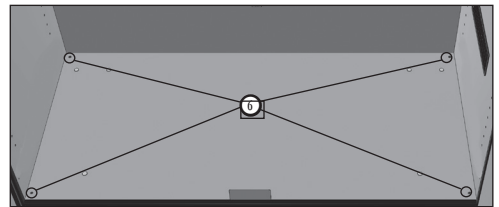
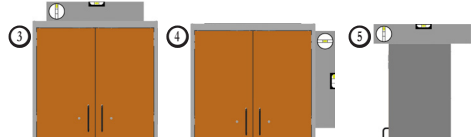
Montage der Kabeldurchführung siehe Anleitung im Zubehörpaket.

7.1.4 Lüfter (Optional)

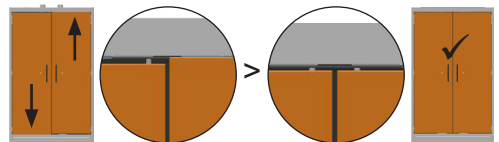
Montage der Lüfter siehe Anleitung im Zubehörpaket.

7.2 Ausrichten des Schrankes

Für eine bestimmungsgemäße Verwendung, muss der Schrank eben/waagrecht aufgestellt werden. Die Stellfüße sind im Auslieferungszustand komplett eingefahren und eingestellt werden.



Bodenauffangwanne aus dem Schrank entfernen (8.3.1). Die beiden Stopfen aus den vorderen Bohrungen entfernen. Durch die 4 Bohrungen ⑥ ist der Zugriff auf die Verstellung der Sockelhöhenversteller mittels Innensechskantschlüssel SW5 möglich. Durch Justieren der Sockelhöhenversteller am Schrankboden, kann der Schrank eben ausgerichtet werden. Die maximale Verstellhöhe beträgt 10 mm.



Im Anschluss die Ausrichtung des Schranktüren prüfen. Bei Bedarf über die Sockelhöhenversteller korrigieren.

Nach dem Ausrichten des Schrankes, müssen die beiden vorderen Bohrungen wieder mit den beiden Stopfen verschlossen werden. Bodenauffangwanne in den Schrank einbauen siehe 8.3.2 Bodenauffangwanne einbauen

Die Montage einer Kippsicherung/Wandbefestigung kann je nach örtlichen Gegebenheiten und Aufstellbedingungen erforderlich sein (siehe Risikobeurteilung des Betreibers). CEMO empfiehlt diese generell für die Standfestigkeit des Sicherheitsschranks.

8. Inneneinrichtung

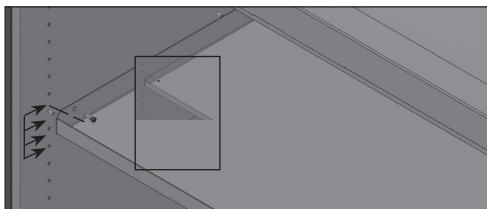
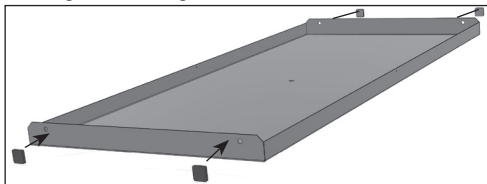
8.1 Einlegeböden (Höhenverstellbar)



Achtung!

Die oberste Lagerebene darf sich max. 1,75 m über dem Fußboden befinden!

Montage der Einlegeböden:



Die Einlegeböden können in ihrer Höhe verstellt werden (Rastermaß 32 mm).

Zulässige Belastung der Einlegeböden beachten (siehe Kapitel 19 Technische Daten)!

8.2 Auszugswannen (nicht höhenverstellbar)



Die Auszugswannen können an der dafür vorgesehenen Griffflasche vollständig ausgezogen werden.

- Ausführung 12/20: Die Auszugswannen bleiben bei ca. 2/3 des Gesamtauszugsweges eigenständig stehen. Das letzte 1/3 erfolgt mit erhöhtem Kraftaufwand! Im Brandfall sorgen eingebaute Thermoelemente dafür, dass die Auszugswannen bei einer Temperatur von 40–45°C eingefahren und die Türen geschlossen werden.
- Ausführung 6/20: Die Auszugswannen müssen für die Entnahme gehalten werden, beim Loslassen fahren sie auf Endanschlag zurück. Im Brandfall sorgt ein eingebautes Thermoelement dafür, dass die Tür geschlossen wird.

Zulässige Belastung der Auszugswannen beachten! (siehe Kapitel 19 Technische Daten)

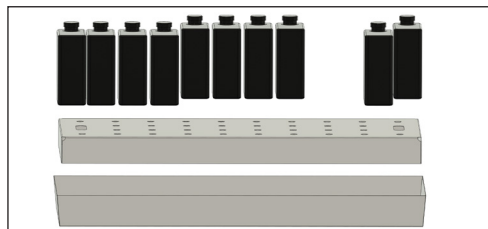
8.2.1 Auszugssperre (Ausführung 12-20)

Die Auszugssperre verhindert ein gleichzeitiges Ausziehen mehrerer Auszugswannen.

8.3 Bodenauffangwanne

Beachten Sie, dass das Dichtprofil der Bodenauffangwanne stets Kontakt zu den Seitenwänden und der Rückwand hat und fest auf den Kanten der Bodenauffangwanne sitzt. Dadurch wird gewährleistet, dass alle Flüssigkeiten im Falle einer Leckage durch die Wanne aufgefangen werden können.

Wird die Lochblecheinlage in die Bodenauffangwanne eingesetzt, so kann auch diese als Stellfläche verwendet werden:

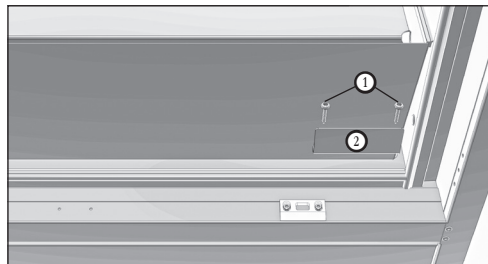


Wichtig!

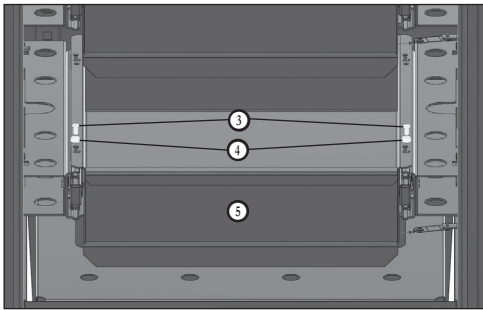
Die Bodenauffangwanne darf ohne Lochblecheinlage nicht als Stellfläche benutzt werden!

8.3.1 Bodenauffangwanne ausbauen

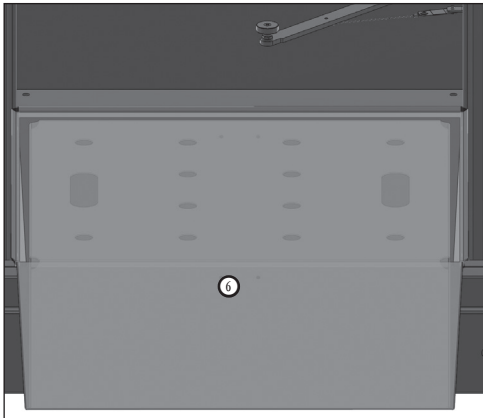
- Türschließung deaktivieren (siehe 8.4.1 Türschließung deaktivieren) und Tür(en) um 180° öffnen.



- Die zwei Schrauben ① an der Rückseite des Türhaltewinkels ② entfernen und Türhaltewinkel abnehmen.



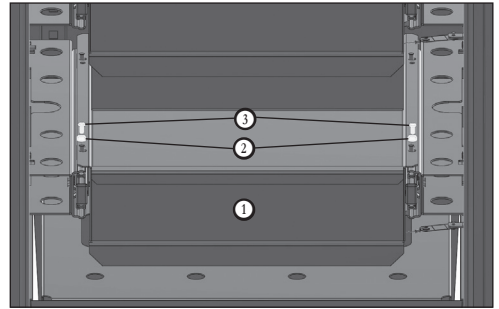
- Die beiden Schrauben ③ und Distanzstücke ④ an der untersten Auszugswanne ⑤ entfernen. Teile für den Zusammenbau aufbewahren.
- Auszugswanne ⑤ anheben und aus dem Schrank herausnehmen.



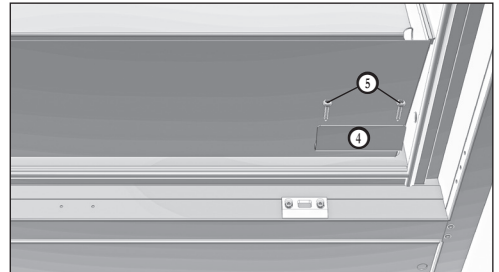
- Bodenauffangwanne ⑥ nach vorne herausziehen, darauf achten, dass die Dichtungen an Korpus und Bodenauffangwanne nicht beschädigt werden.

8.3.2 Bodenauffangwanne einbauen

- Bodenauffangwanne hineinschieben, darauf achten, dass die Dichtungen an Korpus und Bodenauffangwanne nicht beschädigt werden.
- Dichtungen der Bodenauffangwanne müssen korrekt auf dem Rand sitzen und an den Schrankwänden abschließen.



- Auszugswanne ① in Auszugsschiene einsetzen.
- Auszugswanne ① mit den beiden Distanzstücken ② und Schrauben ③ an den Auszugsschienen befestigen.

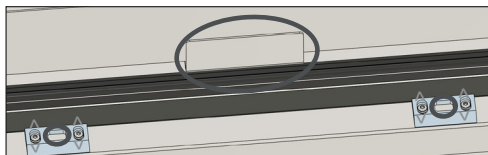


- Türhaltewinkel ④ an den Bohrungen ansetzen und mit den Schrauben ⑤ befestigen.
- Türschließung aktivieren (siehe 8.4.2 Türschließung aktivieren) und Tür(en) schließen.

8.4 Türschließung

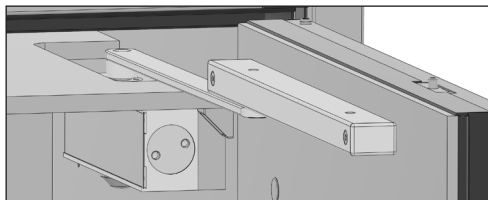
Der Sicherheitsschrank ist mit einem Türschließsystem ausgestattet, welches im Brandfall die Türen selbstständig schließt.

Die Türen können in geöffneter Position festgestellt werden. Im Brandfall sorgt ein eingebautes Thermoelement dafür, dass die Arretierung bei einer Temperatur von 40°C - 50°C gelöst und die Türen infolgedessen geschlossen werden.



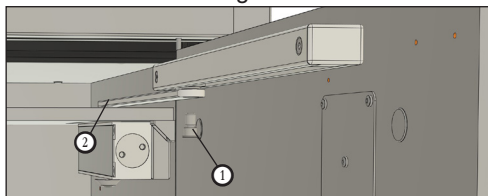
Wichtig!

Der Arbeitsbereich des Türschließsystems muss stets freigehalten werden und darf nicht durch Gebinde versperrt werden. Die Aufnahmen für die Türschließbolzen müssen jederzeit von Verunreinigungen freigehalten werden. Die Türblätter werden zusätzlich von Magneten am Blechwinkel gehalten.

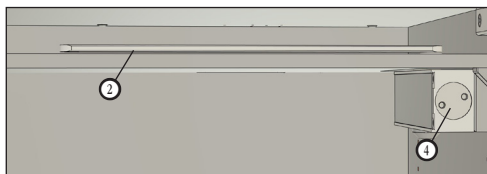


Die Flügeltüren des Sicherheitsschranks verriegeln im geschlossenen Zustand selbsttätig. Zum Öffnen der Türen muss der Schließmechanismus mithilfe des Schlüssels betätigt werden. Tür(en) aufschließen und Schlüssel abziehen, ermöglicht ein dauerhaftes, schlüsselloses Öffnen und Schließen.

8.4.1 Türschließung deaktivieren

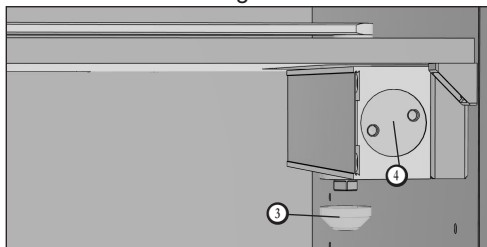


Die Schraube ① zur Befestigung des Schließhebels ② am Türschließer ausdrehen und aufbewahren.

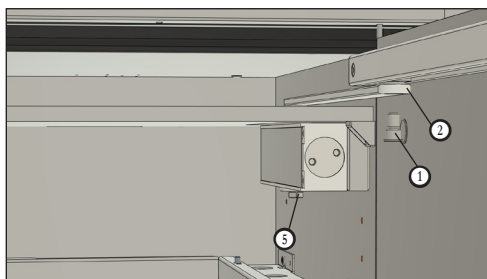


Der Schließhebel ② des Türschließers ④ fährt auf Position geschlossen. In dieser Einstellung kann die Türe um 180° geöffnet werden.

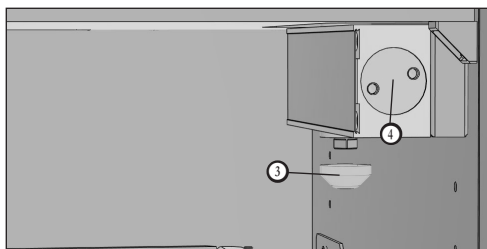
8.4.2 Türschließung aktivieren



Die Kappe ③ am Türschließer ④ abziehen.



Den Schließhebel ② mit passendem Gabelschlüssel am Vierkant ⑤ des Türschließers ④ in Montageposition schwenken. Die Schraube ① zur Befestigung des Schließhebels ② am Türschließer eindrehen und festziehen.

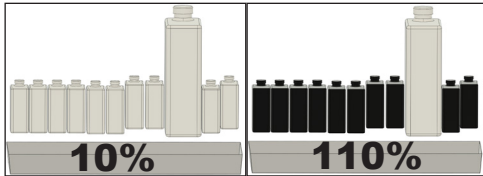


Die Kappe ③ am Türschließer ④ anbringen.

9. Lagermengen

Es sind die national gültigen Vorschriften zu beachten!

„Die Bodenauffangwanne muss ein Mindestauffangvolumen von 10% aller im Schrank gelagerten Gefäße haben oder mindestens 110% des Volumens des größten Einzelgebindes, je nachdem welches Volumen größer ist.“ (EN 14470-1)



Siehe Technische Regel für Gefahrstoffe: TRGS 510.

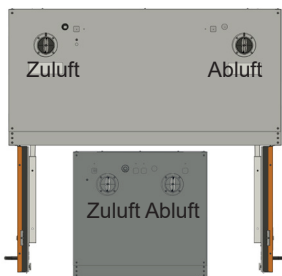
10. Lüftung

Der Sicherheitsschrank verfügt über einen Zuluft und einen Abluftanschluss. Die Zu- und Abluftöffnungen des Sicherheitsschranks schließen im Brandfall bei einer Temperatur des Luftstromes von 70 °C (± 10 °C) selbsttätig.



Hinweis:

Generell wird der Anschluss des Sicherheitsschranks an ein Lüftungssystem empfohlen!



Der Abluftstutzen (DN75) muss mit der Abluftleitung (Saugseite) verbunden werden. Über eine Rohrleitung muss die Abluft an eine ungefährdete Stelle außerhalb des Gebäudes geleitet werden. Aus der Umgebung (Aufstellraum im Gebäude) wird die Zuluft abgezogen. Der ordnungsgemäße Anschluss an ein Lüftungssystem ist nach der Installation beispielsweise mittels eines Rauchröhrchens zu prüfen. Bezüglich des Luftwechsels und der Abluftführung sind die national gültigen Regeln, Gesetze und Vorschriften zu beachten!

Generell muss bei geschlossenen Türen ein Luftwechsel stattfinden, der mindestens dem 10-fachen Leervolumen des Schrankinnenraums pro Stunde entspricht. Der Druckunterschied zwischen dem Druck an der Anschlussstelle des Lüftungssystems und dem Umgebungsdruck darf 150 Pa nicht überschreiten.

Position der Lüfter auf der Schrankdecke (Abbildung), Höchstaufast auf der Schrankdecke beachten (20 kg), Befestigung des Lüfters, Auswahl des passenden Lüfters (Siehe Zubehör).

Auch ohne technische Abluft ist die Nutzung des Schrankes möglich. Folgendes muss hierbei jedoch unbedingt beachtet werden:

- Der Schrank muss an die Erdung angeschlossen werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden (Siehe Kapitel 12).
- Im Schrankinneren herrscht ein explosionsgefährdender Bereich der Zone 1.
- Es herrscht explosionsgefährdender Bereich der Zone 2 in einem Umkreis von 2,5 m um den Schrank und bis zu 0,5 m Höhe über dem Fußboden. Dieser Bereich muss entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift (BGV A8) gekennzeichnet sein:



- Allgemein sind hier ebenfalls die nationalen Regeln, Gesetze und Verordnungen zu beachten!



Wichtig!

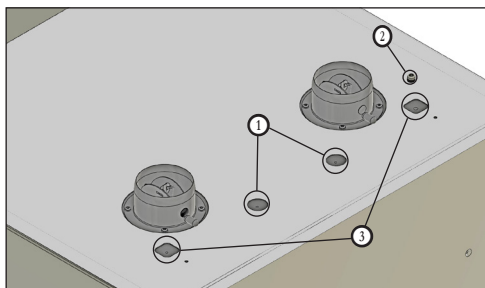
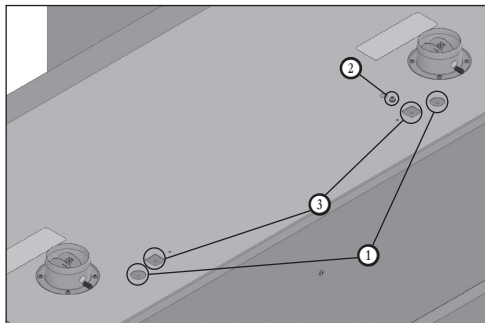
Bei der Lagerung von extrem entzündbaren Flüssigkeiten (H224) ist ein technisches Lüftungssystem zwingend erforderlich!

- In technisch belüfteten Arbeitsräumen mit einem mindestens fünffachen Luftwechsel pro Stunde kann der explosionsgefährdete Bereich der Zone 2 auf 1 m vor dem Sicherheitsschrank und 0,5 m seitlich vom Sicherheitsschrank sowie auf eine Höhe von 0,3 m über dem Fußboden verringert werden.

11. Durchführungen

Es können Kabeldurchführungen in der Schrankdecke angebracht werden, Best.-Nr. siehe Zubehör. Die Positionen sind am Schrank gekennzeichnet ①.

Modell	Anzahl Durchführungen
12/20 Typ 90	2
6/20 Typ 90	1



12. Erdung

Der Sicherheitsschrank verfügt über einen standardmäßigen Erdungsanschluss ② auf der Decke.

Überprüfen der Leitfähigkeit nach der Installation! Der Potenzialausgleich muss durch **Fachpersonal** installiert werden!

Zudem besteht die Möglichkeit, den Innenraum über die Anschlusspunkte ③ mit Hilfe des Zubehöropaketes „Aktive Lagerung“ zu erden. Siehe Kapitel 15.9.

13. Außerbetriebnahme nach Brand

Im Brandfall:

- Ruhe bewahren, Gebäude verlassen und umgehend die Feuerwehr verständigen!
- Durch den Brand kann sich im Innenraum des Schrankes ein brennbares Gas-Luft-Gemisch gebildet haben. Entfernen Sie alle Zündquellen im Umkreis von 10 Metern und verwenden Sie nur funkenfreie Werkzeuge.
- Der Schrank darf nur durch Fachpersonal (Feuerwehr) nach Ablauf von mindestens 24 Stunden geöffnet werden. Beim Öffnen der Türen nach einem Brand ist äußerste Vorsicht geboten! Persönliche Schutzausrüstung tragen und geeignete Löschmittel bereithalten!



Achtung!

Öffnen Sie den Schrank nicht, falls die Schrankoberfläche noch warm ist! Schrank nur im Freien durch fachkundiges Personal (z.B. Feuerwehr) öffnen. Frühzeitiges Öffnen der Türen in einem Gebäude kann zu Brandausbreitungen und Personengefährdungen führen. Im Brandfall auf Persönliche Schutzausrüstung (PSA) achten.

Nach Beschädigung durch einen Brand oder durch Löschmittel darf der Schrank nicht wiederverwendet werden!

14. Wartung und Instandhaltung

14.1 Allgemeines

Der Schrank gilt als sicherheitstechnische Anlage (gemäß §4 Abs. 3 Arbeitsstättenverordnung, c, EWG-Richtlinie 89 / 391 und DGUV-Regel 108-007) und ist damit regelmäßig auf seine Sicherheit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Grundsätzlich ist der Sicherheitsschrank auf äußerliche erkennbare Mängel oder Schäden zu überprüfen:

- Vor der Inbetriebnahme,
- Nach Änderungen,
- Nach Wartungstätigkeiten.

Sollten Schäden oder Mängel erkennbar sein, ist der Schrank außer Betrieb zu nehmen, bis diese Mängel beseitigt wurden. In bestimmten Zeitintervallen sind folgende Wartungstätigkeiten durchzuführen:



Wichtig!

Ausgelaufene Flüssigkeiten müssen sofort entfernt und ordnungsgemäß entsorgt werden!

Intervall	Baugruppe	Tätigkeit
Bei Bedarf	Türen	Türverschluss und Scharniere ölen.
Täglich	Auszugswannen Bodenauffangwanne	Idealerweise täglich, jedoch mindestens einmal wöchentlich sind die Auszugswannen und Bodenauffangwanne durch Besichtigung daraufhin zu prüfen, ob Flüssigkeit ausgelaufen ist. Ausgelaufene Flüssigkeit ist umgehend zu beseitigen, die Auszugswannen, Bodenauffangwanne und die Stellegen sind hinsichtlich der Weiterverwendung zu prüfen und ggf. auszuwechseln.
Monatlich	Schrank	Reinigen und auf Schäden überprüfen.
	Türschließung	Öffnen Sie die Tür und prüfen Sie die einwandfreie Schließung.
	Lüftung	Testen Sie die Wirksamkeit durch einen Wollfaden, Messgerät, Rauchröhrchen, etc.
	Dichtungen	Korrekten Sitz prüfen, bei sichtbaren Schäden Dichtungen austauschen
	Auszugswanne	Befestigungsschrauben (2x) auf festen Sitz prüfen
Jährlich	Schrank	Prüfung durch einen Sachkundigen

Bei Bodenauffangwanne nach StawaR: „Der Zustand der Bodenauffangwanne in Sicherheitsschränken nach DIN EN 14470-1 ist alle 6 Monate durch Inaugenscheinnahme zu prüfen. Zumindest bei Bodenauffangwannen aus Stahl nach DIN EN 10025-2 oder DIN EN 10028-2 ist die Prüfung auch an der Bodenunterseite durchzuführen. Das Ergebnis ist zu protokollieren und auf Verlangen der zuständigen Wasserbehörde vorzulegen.“

Gerne führen wir die jährliche Überprüfung Ihres Sicherheitsschranks, auch im Rahmen eines Wartungsvertrages, für Sie durch.

Anfragen unter:

service@cemo-group.com oder unter

Tel: +49 7950 /9803-2222

Die Fälligkeit der nächsten jährlichen Prüfung ist der Prüfplakette auf dem angebrachten Typschild zu entnehmen.

14.2 Jährliche sicherheitstechnische Überprüfung

Laut Arbeitsstättenverordnung ArbStättV §4 Abs. 3 und Berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit BGR 234/6.1 sind Sicherheitsschränke mindestens einmal jährlich auf ihre Sicherheit und Funktionstüchtigkeit zu untersuchen.

Die Ergebnisse und Maßnahmen müssen dokumentiert werden.

Die jährliche Überprüfung kann nur durch einen Sachkundigen durchgeführt werden. Den optimalen Service von CEMO-Produkten kann nur CEMO gewährleisten.

14.3 Reinigung

Der Sicherheitsschrank kann mit einem weichen Tuch gereinigt werden.

14.4 Fehlerbehebung

- Geräusch beim Öffnen und Schließen der Türen
 - Gleitschiene mit Grafit Spray schmieren
- Türe schließt nicht vollständig
 - Arretierungsstifte Prüfen und einstellen; Türmagnet-Einheit einstellen

15. Zubehör

15.1 Ersatzschlüssel

Ersatzschlüssel für Türschloss, gleichschließend,
Best.-Nr. 12077

15.2 Bodenauffangwannen mit Lochblecheinlage

Bodenauffangwanne 66 Liter mit Lochblecheinlage:

- Sicherheitsschrank PROline 12/20,
Best.-Nr. 12013
- Sicherheitsschrank PROline 6/20,
Best.-Nr. 12041

15.3 Einlegeboden

Zusätzliche Einlegeböden können nachgerüstet werden:

- Einlegeboden für Sicherheitsschrank PROline 12/20, Best.-Nr. 11881
- Einlegeboden für Sicherheitsschrank PROline 6/20, Best.-Nr. 11912

15.4 Auszugswannen

Zusätzliche Auszugswannen können nicht nachgerüstet werden.

15.5 Radialventilatoren

Radialventilatoren müssen durch Fachpersonal installiert werden (Hinweis: Nicht steckerfertig!)

15.5.1 Radialventilator Modell 1



Best.-Nr. 11431

ATEX-konform:

Absaugung aus Zone 2 und Aufstellung in nicht Ex-Bereich. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radialventilator Modell 2



Best.-Nr. 11432

ATEX-konform:

Absaugung aus Zone 1 und Aufstellung in Zone 1.

Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, Ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radialventilator Modell 3



Best.-Nr. 11433

ATEX-konform:

Absaugung aus Zone 1 und Aufstellung in

Zone 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, Ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Zubehör für Radialventilatoren

Bezeichnung	Best.-Nr.
Drosselklappe, DN 75, PPs	11434
Anschlussstutzen, NW 120-75, inkl. Schelle	11435
Verlängerungsstück Muffe, DN 75	11436
Verlängerungsstück Stutzen, DN 75	11437
Lüftungsschlauch L=750 mm, DN 75, inkl. 2 Schellen	11438
Lüftungsschlauch L=2000 mm, DN 75, inkl. 2 Schellen	11439
T-Stück, DN 75	11440

15.6 Abluftventilator mit Luftstromüberwachung



Best.-Nr. 8739
Steckerfertige Lösung.
Zur Absaugung aus EX-Schutzzone 2 und
Aufstellung in EX-freier Zone
Schutzart: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Umluftventilator mit Aktivkohlefilter und Luftstromüberwachung



Best.-Nr. 10963
Steckerfertige Lösung.
ATEX-konform:
Zur Absaugung aus EX-Schutzzone 2 und
Aufstellung in EX-freier Zone
Schutzart: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Kabeldurchführung für Sicherheitsschrank PROline 6/20 & 12/20

in der Schrankdecke, zur Selbstmontage, geman-
telte Kabel, Kabeldurchmesser 8-17 mm
Best.-Nr. 11884



15.9 Zubehörpaket „Aktive Lagerung“

Bei aktiver Lagerung (Umfüllen, Abfüllen von
Gefahrstoffen im Sicherheitsschrank) muss der
Schrankinnenraum geerdet werden.
Best.-Nr. 12074.

16. Entsorgung

Der Sicherheitsschrank kann in Einzelteile zerlegt
und dem Recycling zugeführt werden.
Reine Gipsfaser- und Gipskartonplatten gelten als
Bau- und Abbruchabfälle und enthalten keine ge-
fährlichen Stoffe.

Alle Kunststoff- und nicht abbaubare Materialteile
müssen getrennt gesammelt und bei einem autori-
sierten Entsorger recycelt werden.

Führen Sie Altmetalle der Altmetallverwendung zu.
Allgemein sind die nationalen und lokalen Entsor-
gungsvorschriften zu beachten!



17. Gewährleistung

Für die Funktion des Sicherheitsschranks und
die einwandfreie Verarbeitung übernehmen wir
Gewährleistung gemäß unseren allgemeinen Ge-
schäftsbedingungen.

Diese sind einzusehen unter
<https://shop.cemo.de/agb/>

Voraussetzung für die Gewährleistung ist die
genaue Beachtung der vorliegenden Betriebs- und
Wartungsanleitung und der geltenden Vorschriften
in allen Punkten.

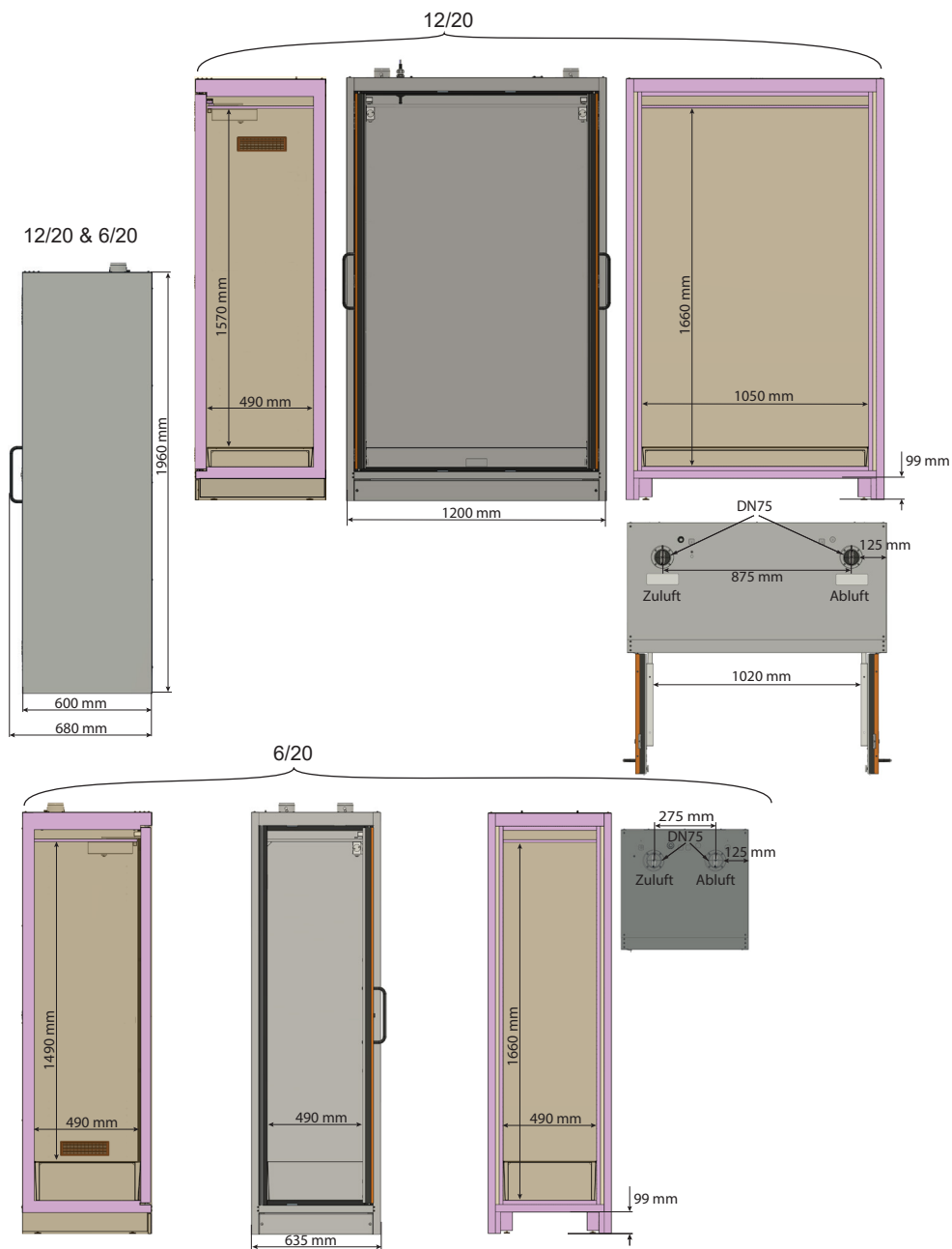
Bei Modifikation des Sicherheitsschranks durch
den Kunden ohne Rücksprache mit dem Hersteller
CEMO GmbH erlischt der gesetzliche Gewährleis-
tungsanspruch.

Haftungsausschluss:

- Die Firma "CEMO GmbH" haftet nicht für
Schäden, die durch sachwidrigen Gebrauch
entstanden sind.
- CEMO hat keinen Einfluss auf die vom Betrei-
ber verwendeten Flüssigkeiten. Der Betreiber
muss die Eignung des Schranks für die be-
absichtigte Anwendung prüfen.
- CEMO haftet nicht für die Schäden jeglicher Art,
die von dem eingelagerten Gut ausgehen.

18. Zeichnungen

Typ 90 PROline 12/20 & 6/20



19. Technische Daten

Modell	12/20 Typ 90	6/20 Typ 90
Außenabmessungen (BxTxH)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Innenabmessungen (BxTxH)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Leergewicht mit 6 Auszugswannen & Bodenauffangwanne	Ca. 520 kg	Ca. 317 kg
Leergewicht mit 3 Einlegeböden & Bodenauffangwanne mit Lochblecheinlage	Ca. 450 kg	Ca. 266 kg
Max. Gesamtgewicht bei voller Beladung	Leergewicht + 450 kg	Leergewicht + 450 kg
Nutzbare Innenraumvolumen des Schrankes	Ca. 0,81 m³	Ca. 0,33 m³
Gesamtlagervolumen im Schrank	300 l	300 l
Volumen der Bodenauffangwanne	33 l / 66 l	33 l / 66 l
Max. Volumen des größten Gebindes	30 l / 60 l	30 l / 60 l
Max. Belastbarkeit jedes Einlegebodens (Gleichmäßig verteilte Last)	75 kg	75 kg
Max. Belastbarkeit jeder Auszugswanne (Gleichmäßig verteilte Last)	75 kg	75 kg
Höchstauflast Schrankdecke	20 kg	20 kg

20. Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller / Inverkehrbringer
CEMO GmbH
In den Backenländern 5
D-71384 Weinstadt



erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung:	Sicherheitsschrank
Modellbezeichnung:	CEMO
Typbezeichnung:	Sicherheitsschrank PROline Typ 90 6/20 und 12/20

Beschreibung:

Sicherheitsschrank zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten in geschlossenen Behältern am Arbeitsplatz (in Arbeitsräumen) unter der Einhaltung nationaler Regeln und Vorschriften.

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 14470-1:2023-09	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke – Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 14470-1:2023
--------------------	--

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Ort:	D-71384 Weinstadt
Datum:	27.03.2025

(Unterschrift)

Eberhard Manz, Geschäftsführer

Operating instructions



- provide to operator.
- must be read before using the equipment for the first time.
- retain for future use.



Important!

These operating instructions must be stored near the safety cabinet in an environment protected from moisture and heat.



Important!

*Do not amend the contents of these operating instructions. Do not damage, amend or remove any part of these operating instructions.
If required, new operating instructions for the safety cabinet can be obtained from manufacturer CEMO.*



Important!

These operating instructions must be passed on with the safety cabinet if it is sold.

Dear Customer,

Thank you for choosing a quality product from CEMO.

Our products are manufactured using modern production methods and are subject to quality control measures. We do everything we can to ensure that you are satisfied with our product and that it is user friendly.

If you have any questions about your product, please get in touch with your dealer or contact our Sales department directly.

Kind regards,

Eberhard Manz, Managing Director

Operating instructions	20	14. Maintenance and servicing	32
1. General	22	14.1 General	32
1.1 Safety	22	14.2 Annual safety inspection	32
1.1.1 Maintenance and monitoring	22	14.3 Cleaning	32
1.1.2 Using original parts	22	14.4 Troubleshooting	32
1.1.3 Operating the safety cabinet	23	15. Accessories	33
1.2 Intended use	23	15.1 Spare keys	33
1.2.1 Summary	23	15.2 Bottom collecting trays with perforated metal insert	33
1.3 Improper use	23	15.3 Shelves	33
2. Safety instructions	23	15.4 Pull-out trays	33
2.1 Safety precautions	23	15.5 Radial fans	33
2.2 Type plate	23	15.5.1 Radial fan model 1	33
2.3 Disclaimer	23	15.5.2 Radial fan model 2	33
2.4 General safety instructions	23	15.5.3 Radial fan model 3	33
2.5 Instructions for storage	24	15.5.4 Accessories for radial fans	33
2.6 Legal provisions	24	15.6 Exhaust air fan with airflow monitoring	34
2.7 Product and manufacturer identification	24	15.7 Recirculation fan with activated carbon filter and airflow monitoring	34
3. Models	24	15.8 Cable grommet for safety cabinets PROline 6/20 and 12/20	34
4. Technical data	24	15.9 "Active storage" accessories package	34
5. Transport	25	16. Disposal	34
5.1 Dismantling the transport packaging	25	17. Warranty	34
6. Installation	25	18. Drawings	35
7. Commissioning	26	19. Technical data	36
7.1 Installing attachments	26	20. Declaration of conformity	37
7.1.1 Ventilation nozzles	26		
7.1.2 Cap on door closer	26		
7.1.3 Cable grommet (optional)	26		
7.1.4 Fans (optional)	26		
7.2 Setting up the cabinet	26		
8. Interior fittings	27		
8.1 Shelves (height-adjustable)	27		
8.2 Pull-out trays (not height-adjustable)	27		
8.2.1 Pull-out lock (version 12–20)	27		
8.3 Bottom collecting tray	27		
8.3.1 Removing the bottom collecting tray	27		
8.3.2 Installing the bottom collecting tray	28		
8.4 Door closure	29		
8.4.1 Deactivating door closing	29		
8.4.2 Activating door closing	29		
9. Storage quantities	30		
10. Ventilation	30		
11. Grommets	31		
12. Earthing	31		
13. Decommissioning after a fire	31		

1. General

The safety cabinet is state-of-the-art technology and complies with recognised technical safety regulations.

The safety cabinet carries the CE symbol, i.e. the EU directives and harmonised standards of relevance to the safety cabinet were applied during design and manufacture. The fire-resistant construction has been successfully tested in accordance with EN 14470-1.

The safety cabinet must only be used in a technically flawless condition in the version delivered by the manufacturer. For safety reasons, do not make unauthorised modifications to the safety cabinet.

1.1 Safety

Each safety cabinet is tested for functionality and safety before delivery.

When used as intended, the safety cabinet is safe to operate.

Incorrect operation, failure to observe the safety instructions or misuse may result in risks to:

- the life and limb of the operator.
- the safety cabinet and other assets of the operator.
- the function of the safety cabinet.

As the operator of the safety cabinet, you are responsible for ensuring that:

- all safety instructions are understood and observed.
- compliance with the applicable work safety and fire protection regulations.
- only instructed individuals operate the safety cabinet.
- that the opening area of the doors is kept clear.
- the doors are always kept closed.
- the doors are locked with the keys provided to prevent unauthorised access.
- any hazardous substances that are leaking out are immediately collected and disposed of properly.

This cabinet is not suitable for the storage of containers containing aggressive chemicals (acids/alkalis).

1.1.1 Maintenance and monitoring

The maintenance schedules proposed in these operating instructions represent the absolute minimum needed to ensure the safety and service life of the cabinet under normal operating conditions.

Watch out for any malfunctions or potential safety issues at all times during operation. In the event of a malfunction, the safety cabinet must be taken out of operation immediately!

Obligations of the user:

- Compile the operating instructions and publish them in an appropriate place in the workplace.
- Carry out a risk assessment.
- Identify activities of named personnel.

The safety cabinet must be regularly checked to ensure it is in a safe condition. (See chapter **14 Maintenance and servicing**).

This check shall include:

- A visual inspection for damage (seals and door closing mechanism etc.)
- Functional testing.
- Completeness/identifiability of the warning, mandatory and prohibitory signs on the safety cabinet
- The prescribed maintenance work.

1.1.2 Using original parts

Only use original parts provided or recommended by the manufacturer. Take note of all safety and usage information provided with these parts.

This applies to spare and wear parts. For safety reasons, making any modifications to the safety cabinet is not permitted.



Important!

Any unauthorised modification to this product without the written consent of the manufacturer, CEMO, will invalidate the warranty.

1.1.3 Operating the safety cabinet

The safety cabinet must only be operated by instructed persons who

- have read and understood the operating instructions.
- have proven their ability to operate the equipment.
- have been assigned to operate the equipment.



Important!

These operating instructions must be available at the safety cabinet so that they are easily accessible to all users.

1.2 Intended use

The safety cabinet is suitable for the storage of flammable liquids in closed containers at the workplace (in work rooms) in compliance with national rules and regulations.

1.2.1 Summary

Any other use is considered misuse.

The intended use includes compliance with all the information in these operating instructions.

1.3 Improper use



Important!

Improper use also includes failure to comply with the directions in these operating instructions.

It also includes:

- Non-compliance with the provisions of national law that apply in each case.
- Storage of media other than those specified under intended use.

2. Safety instructions

2.1 Safety precautions

Improper use or installation of this product may result in serious injury or death.

- Read and follow all warnings and precautions for safe use.
- Servicing, maintenance and inspections must be carried out by qualified personnel.

2.2 Type plate

A type plate containing the essential product data is attached in a clearly visible position on the front side of the safety cabinet. This type plate must not be removed.

2.3 Disclaimer

Any use beyond the intended use constitutes misuse. CEMO is not liable for any damage resulting from misuse.

CEMO has no influence over the liquids used by the operator. The user must check that the cabinet is suitable for the intended application.

CEMO is not liable for damage of any kind caused by the goods stored within it.

2.4 General safety instructions

Follow the safety instructions in these operating instructions in order to reduce risks to health and avoid hazardous situations. Not using the device as intended in accordance with these operating instructions poses the risk of accidents and inadequate fire protection.

Carry out a risk assessment:

- Select a practical location to install the cabinet (see section 6: Installation).
 - Only store flammable liquids with a hazard assessment.
 - Lock the cabinet to prevent unauthorised access.
- Always keep the doors closed. Always keep the opening area of the doors clear.

The doors are equipped with a self-closing door locking system. This is triggered at temperatures between 40°C and 50°C. The closing force, closing speed and door locking mechanism must only be changed by an authorised service technician!

2.5 Instructions for storage

Observe the national regulations, rules and laws in place for handling flammable liquids.

According to DIN EN 14470-1, the bottom collecting tray must have a collection volume of 10% of the total containers stored or 110% of the largest container (depending on which volume is greater). Therefore, do not use larger or too many containers. Observe the maximum storage quantities! Any hazardous substances that are leaking out must be picked up immediately and disposed of properly.

General provisions:

- Always keep the doors closed.
- After use, push the pull-out trays back into the cabinet as far as they will go.
- Do not store any other flammable objects (packaging, etc.) in the cabinet.

In the event of a fire:

- Do not open the cabinet doors (risk of explosion and spread of fire).
- Alert the relevant authorities (for example the fire service).
- Leave the building immediately.



Please note:

Wear personal protective equipment.



When handling hazardous liquids, always wear protective equipment suitable for the work being carried out. Always wear the correct protective equipment during installation, use and maintenance: Gloves, safety glasses, safety shoes and long work clothes

2.6 Legal provisions

According to the German Occupational Health and Safety Act (ArbSchG), any hazards that can arise from flammable liquids must be assessed or evaluated in a hazard assessment. Pay particular attention to the latest version of the following regulations:

- The requirements of the fire authority
- General building law and building requirements
- Explosion protection guidelines
- Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV)
- Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS, in particular TRGS 510)
- Technical Rules for Operational Safety (TRBS)
- Accident prevention regulations
- German guideline for workplaces, ArbSchG
- German Social Accident Insurance (DGUV) information
- DIN EN 14470-1

The applicable national regulations must also be observed.

2.7 Product and manufacturer identification

Name and address of the manufacturer:

CEMO GmbH

In den Backenländern 5

71384 Weinstadt, Germany

Phone +49 (0) 7151 9636-0

Fax +49 (0) 7151 9636-98

www.cemo.de

kontakt@cemo-group.com

Product identification: CEMO PROline safety cabinet for flammable liquids according to DIN EN 14470-1.

3. Models

Type 90: PROline 12/20 and 6/20.

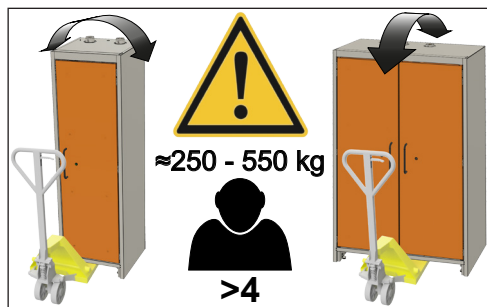
Standard equipment: Three (3) height-adjustable shelves or four to six (4–6) pull-out trays, one (1) bottom collecting tray, one (1) perforated metal insert as the first storage level and a removable base cover.

4. Technical data

See chapter 18. Drawings on page 35 and 19. Technical data on page 36.

5. Transport

- For safety reasons, the cabinet must only be transported when it is empty and closed.
- Please be aware that the cabinet is very heavy.
- There is a risk of crushing. Wear safety shoes when transporting/moving the cabinet.
- Use technical aids for transport, for example pallet trucks and forklift trucks. With the base cover removed, slide the forks under the cabinet. Also ensure that the cabinet is transported without any risk of slipping.
- When lying down, the safety cabinet can only be transported on its side or rear wall.
 - The cabinet must never be transported with the doors facing downwards!



The safety cabinet should be transported upright. Tilting must be avoided during pick-up and transport. Tilting can result in damage, which restricts or destroys the functions of the built-in safety technology. Furthermore, it is essential to avoid setting down the cabinet abruptly. Safety cabinet 6/20 can only be picked up using a fork on a forklift. There is a risk of tipping if handled improperly.

5.1 Dismantling the transport packaging

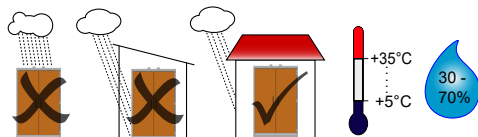
Transport locks are installed to protect the cabinet from damage during transport. The transport locks in the door gaps must only be removed once at the final installation location!

6. Installation



Important!

The cabinet may only be installed inside a building.



- Do not install it near emergency escape routes.
- Ideally, choose a completely flat space in the building with a load-bearing surface for installation (be aware of the heavy intrinsic weight of the cabinet!). The base height adjusters can be used to compensate for a difference of up to 10 mm between the highest and lowest base height adjusters.
- The operating temperature is between 5°C and 35°C.
- The installation location should be in a well-ventilated room. The cabinet must be protected against moisture.
- Fire risk. For safety reasons, the top of the cabinet should be kept clear.
Exception: Fan including accessories for cabinet ventilation.

7. Commissioning

Before initial commissioning, the safety cabinet must be inspected for any damage or defects.



Important!

Refilling or filling operations (active storage of hazardous substances) must only be carried out with an additional earthed interior (see section 15.9: "Active storage" accessories package).

7.1 Installing attachments

7.1.1 Ventilation nozzles



The two ventilation nozzles must be attached to the ceiling of the cabinet using the screws provided. The ventilation nozzles are components relevant for fire protection and close the exhaust and supply air openings in the event of a fire at a temperature of 70°C (±10°C).



Important!

Operation without the ventilation nozzles screwed on is not permitted!

7.1.2 Cap on door closer



Fit the cap ① on the door closer ②.

7.1.3 Cable grommet (optional)

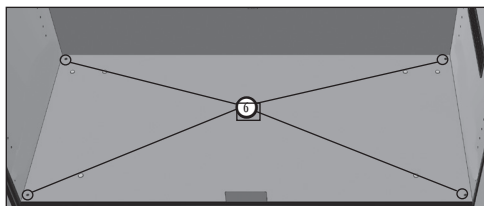
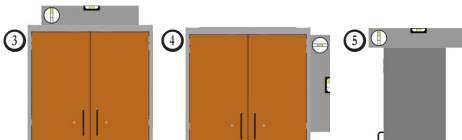
For installation of the cable grommet, see the instructions in the accessories package.

7.1.4 Fans (optional)

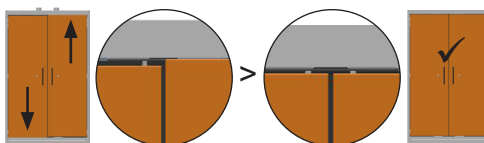
For installation of the fans, see the instructions in the accessories package.

7.2 Setting up the cabinet

To ensure proper use, the cabinet must be placed flat/horizontal. The adjustable feet are completely retracted when the safety cabinet is delivered. All four support feet must be extended and adjusted.



Remove the bottom collection tray from the cabinet (8.3.1). Remove the two plugs from the front holes. The four holes ⑥ allow access for adjusting the base height adjusters using a size 5 Allen key. The cabinet can be levelled by adjusting the base height adjusters on the bottom of the cabinet. The maximum adjustment height is 10 mm.



Then check the alignment of the cabinet doors. If necessary, correct using the base height adjusters.

After aligning the cabinet, the two front holes must be closed off again with the two plugs. Install the bottom collecting tray in the cabinet, see 8.3.2 Installing the bottom collecting tray.

The installation of an anti-tilt/wall attachment may be necessary depending on local circumstances and installation conditions (see operator's risk assessment).

CEMO generally recommends these for the stability of the safety cabinet.

8. Interior fittings

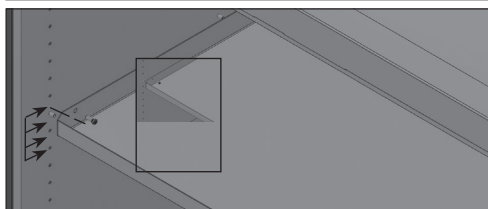
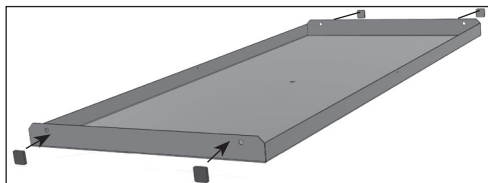
8.1 Shelves (height-adjustable)



Important!

The top storage level must not be more than 1.75 m above the floor!

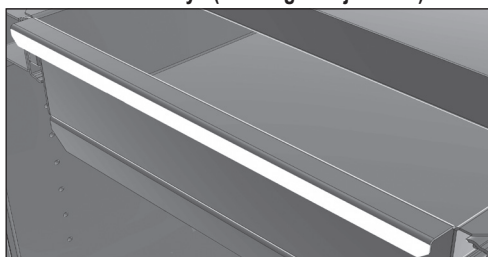
To install the shelves:



The height of the shelves can be adjusted (in intervals of 32 mm).

Observe the permissible load of the shelves (see section 19 Technical data)!

8.2 Pull-out trays (not height-adjustable)



The pull-out trays can be pulled out completely using the handle provided for this purpose.

- Version 12/20: The pull-out trays remain stationary independently at approx. 2/3 of their total pull-out range. The last 1/3 requires increased force! In the event of a fire, built-in thermocouples ensure that the pull-out trays are retracted at a temperature of 40°C to 45°C and that the doors are closed.
- Version 6/20: The pull-out trays must be held during removal; when released, they return to the end stop. In the event of a fire, a built-in thermocouple ensures that the door is closed.

Observe the permissible load of the pull-out trays! (see chapter 19 Technical data)

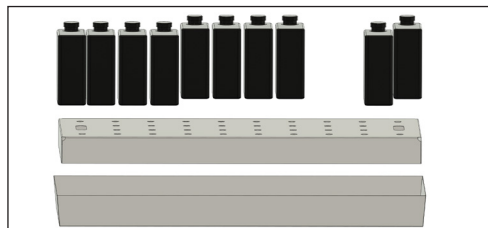
8.2.1 Pull-out lock (version 12–20)

The pull-out lock prevents multiple pull-out trays from being pulled out at the same time.

8.3 Bottom collecting tray

Ensure that the sealing profile of the bottom collecting tray is always in contact with the side walls and the rear wall and is firmly seated on the edges of the bottom collecting tray. This ensures that all liquids can be collected using the tray in the event of a leak.

If the perforated metal insert is inserted into the bottom collecting tray, it can also be used for storage:

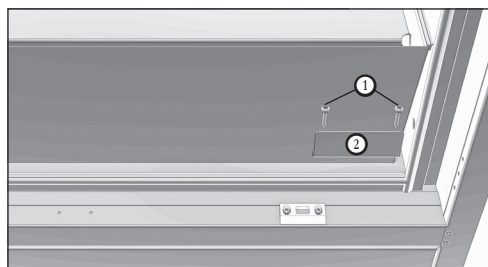


Important!

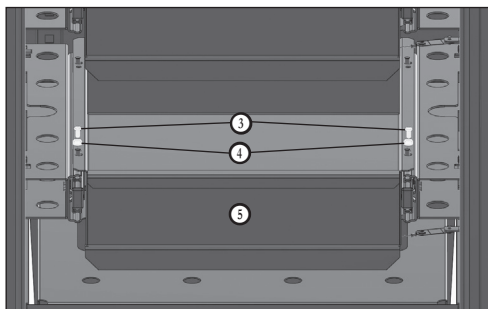
The bottom collecting tray must not be used for storage without a perforated metal insert!

8.3.1 Removing the bottom collecting tray

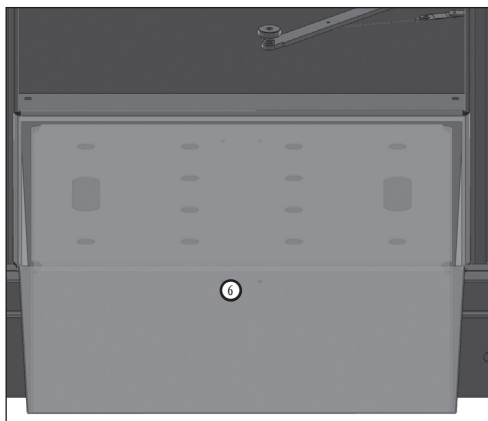
- Deactivate door closing (see 8.4.1 Deactivating door closing) and open the door(s) 180°.



- Remove the two screws ① on the rear of the door bracket ② and remove the door bracket.



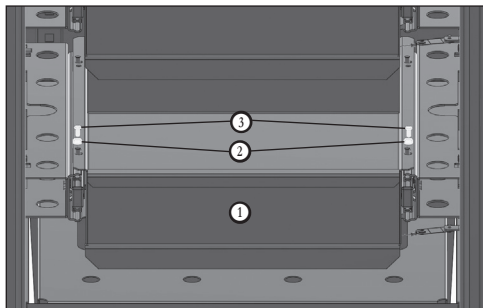
- Remove the two screws ③ and spacers ④ on the lowest pull-out tray ⑤. Keep the parts for reassembly.
- Lift pull-out tray ⑤ and remove it from the cabinet.



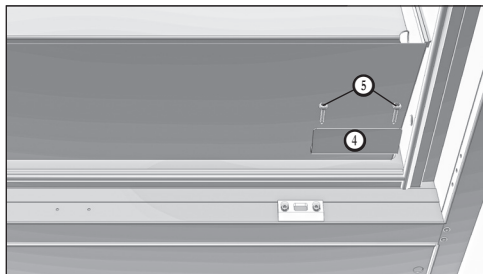
- Pull out the bottom collecting tray ⑥ towards the front, making sure that the seals on the cabinet and the bottom collecting tray are not damaged.

8.3.2 Installing the bottom collecting tray

- Slide the bottom collecting tray in, making sure that the seals on the cabinet and the bottom collecting tray are not damaged.
- The seals of the bottom collecting tray must sit correctly on the edge and be flush with the cabinet walls.



- Insert the pull-out tray ① into the pull-out rail.
- Attach the pull-out tray ①, using the two spacers ② and screws ③, to the pull-out rails.

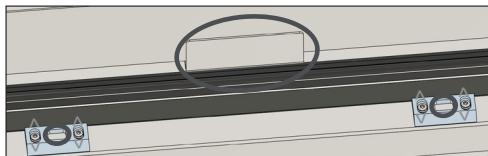


- Position the door bracket ④ at the holes and secure with the screws ⑤.
- Activate door closing (see 8.4.2 Activating door closing) and close the door(s).

8.4 Door closure

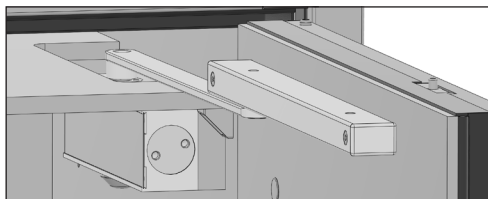
The safety cabinet is equipped with a door closing system, which automatically closes the doors in the event of a fire.

The doors can be locked in the open position. In the event of a fire, a built-in thermocouple ensures that the lock is released at a temperature of 40°C to 50°C and that the doors are closed as a result.



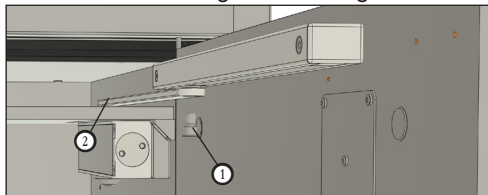
Important!

The working area of the door locking system must always be kept clear and must not be blocked by containers. The recesses for the door locking bolts must be kept free of soiling at all times. The door leaves are additionally held by magnets on the metal bracket.

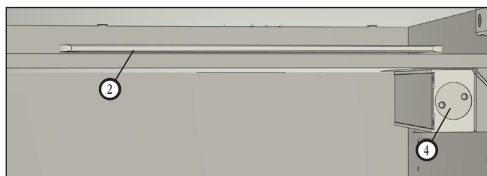


The hinged doors of the safety cabinet lock automatically when closed. To open the doors, the locking mechanism must be actuated using the key. Unlock the door(s) and remove the key, allowing permanent keyless opening and closing.

8.4.1 Deactivating door closing

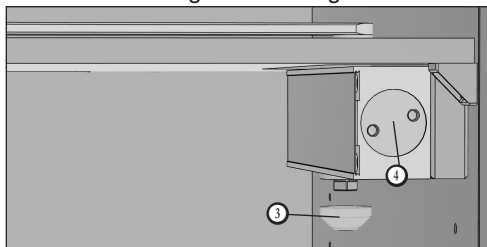


Unscrew, remove and keep the screw ① for securing the closing lever ② on the door closer.

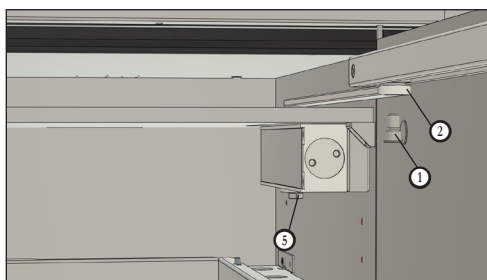


The closing lever ② of the door closer ① moves to the closed position. In this setting, the door can be opened 180°.

8.4.2 Activating door closing



Remove the cap ③ on the door closer ④.



Swivel the closing lever ② into installation position at the square ⑤ of the door closer ④ using a suitable spanner. Screw in and tighten the screw ① which is securing the closing lever ② on the door closer.

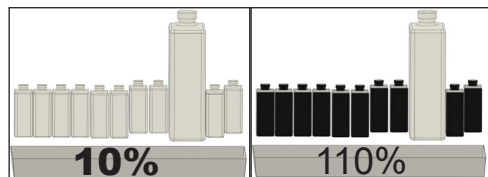


Fit the cap ③ on the door closer ④.

9. Storage quantities

The national regulations must be observed!

"The bottom collecting tray must have a minimum collection volume of 10% of all vessels stored in the cabinet, or at least 110% of the volume of the largest single container, whichever is the greater." (EN 14470-1)



See the Technical Rules for Hazardous Substances: TRGS 510.

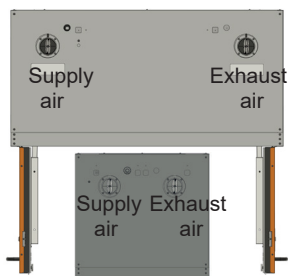
10. Ventilation

The safety cabinet has a supply air and an exhaust air connection. In the event of a fire, the supply and exhaust air openings of the safety cabinet close automatically at an airflow temperature of 70°C ($\pm 10^\circ\text{C}$).



Please note:

In general, connecting the safety cabinet to a ventilation system is recommended.



The exhaust air vent (DN75) must be connected to the exhaust pipe (suction side). The exhaust air must be routed via a pipe to a non-hazardous location outside the building. The supply air is extracted from the surrounding area (installation space in the building). Proper connection to a ventilation system must be checked after installation using a smoke tube, for example. The national rules, laws and regulations must be observed with regards to air changes and exhaust air routing. In general, when the doors are closed, an air

change corresponding to at least 10 times the empty volume of the cabinet interior per hour must take place. The pressure difference between the pressure at the connection point of the ventilation system and the ambient pressure must not exceed 150 Pa.

Observe the position of the fans on the cabinet ceiling (figure) and the maximum load on the cabinet ceiling (20 kg), install the fan and select an appropriate fan (see accessories).

It is also possible to use the cabinet without mechanical exhaust air. However, it is important to note the following:

- The cabinet must be earthed to prevent electrostatic charging (see section 12).
- There is a zone 1 explosive area inside the cabinet.
- There is a zone 2 explosive area within a radius of 2.5 m around the cabinet and up to 0.5 m above the floor. This area must be marked in accordance with the Accident Prevention Regulations (BGV A8):



- In general, the national rules, laws and regulations must also be observed here.



Important!

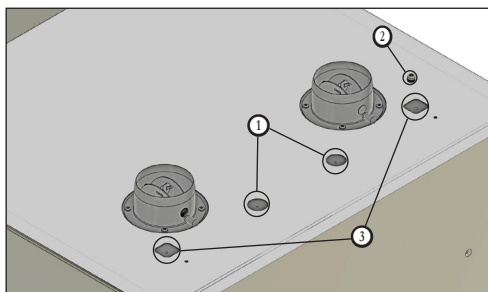
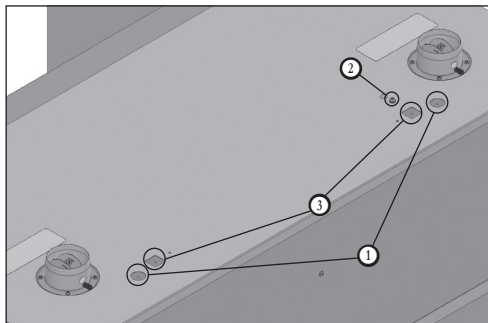
A mechanical ventilation system is mandatory for the storage of highly flammable liquids (H224).

- In mechanically ventilated work rooms with at least five air changes per hour, the zone 2 explosive area can be reduced to 1 m in front of the safety cabinet and 0.5 m at the side of the safety cabinet and to a height of 0.3 m above the floor.

11. Grommets

Cable grommets can be installed in the cabinet ceiling; see accessories for the order number. The positions are marked on the cabinet as ①.

Model	Number of grommets
12/20 type 90	2
6/20 type 90	1



12. Earthing

The safety cabinet has a standard earth connection ② on the ceiling.

Check the conductivity after installation!

Equipotential bonding must be installed by **qualified personnel**.

In addition, it is possible to earth the interior via the connection points ③ using the "Active Suspension" accessory package. See section 15.9.

13. Decommissioning after a fire

In the event of a fire:

- Keep calm, leave the building and call the fire department immediately.
- A flammable gas-air mixture may have formed inside the cabinet as a result of the fire. Remove all ignition sources within 10 metres and only use non-sparking tools.
- The cabinet must only be opened by qualified personnel (the fire service) after a minimum of 24 hours have passed. Take extreme care when opening the doors after a fire. Wear personal protective equipment and have suitable extinguishing agents ready.



Important!

Do not open the cabinet if the cabinet surface is still warm. The cabinet should only be opened outside and by qualified personnel (for example the fire service). Opening the doors of the cabinet too early within a building can cause fires to spread and put lives at risk. In the event of a fire, ensure that personal protective equipment (PPE) is worn.

Do not reuse the cabinet if it has been damaged as a result of a fire or the use of extinguishing agents.

14. Maintenance and servicing

14.1 General

The cabinet is considered to be a safety system (in accordance with Section 4, paragraph 3 of the German Workplace Ordinance, c, EEC Directive 89/391 and Rule No. 108-007 of the German Social Accident Insurance Association) and must therefore be checked regularly for safety and functionality. The safety cabinet must always be checked for externally visible faults or damage in the following cases:

- Prior to use,
- Following changes,
- After maintenance work.

If damage or defects are visible, the cabinet must be taken out of service until these defects have been rectified. The following maintenance work must be carried out at certain intervals:



Important!

Spilled liquids must be removed immediately and disposed of properly.

Interval	Assembly	Action
As required	Doors	Lubricate the door latch and hinges.
Daily	Pull-out trays Bottom collecting tray	Ideally daily, but at least once a week, the pull-out trays and bottom collecting tray should be inspected for any leakage of liquids. Any liquid that has leaked out must be removed immediately and the pull-out trays, bottom collecting tray and platforms must be inspected to establish whether they are still suitable for use; these must be replaced if necessary.
Monthly	Cabinet	Clean and check for damage.
	Door closure	Open the door and check that it is closing properly.
	Ventilation	Test the effectiveness using a wool thread, meter, smoke tube etc.
	Seals	Check for correct positioning and replace the seals if they are visibly damaged
	Pull-out tray	Check that the fastening screws (2x) are seated securely
Annually	Cabinet	Inspection by a specialist

For bottom collecting tray in accordance with the StawaR (Steel Tray Directive): "The condition of the bottom collecting tray in safety cabinets in accordance with DIN EN 14470-1 must be checked every 6 months by way of a visual inspection. At least in the case of steel bottom collecting trays complying with DIN EN 10025-2 or DIN EN 10028-2, the inspection must also be carried out on the underside of the tray. The result must be recorded and presented to the responsible water authorities upon request."

We are happy to carry out the annual inspection of your safety cabinet, including as part of a maintenance contract.

Send enquiries to:

service@cemo-group.com or call

Tel: +49 (0) 7950/9803-2222

The due date for the next annual inspection can be found on the inspection sticker on the type plate affixed to the cabinet.

14.2 Annual safety inspection

According to Section 4, paragraph 3 of the German Workplace Ordinance (ArbStättV) and BGR 234/6.1 of the German Employers' Liability Insurance Association Rules for Safety and Health at Work, the safety and functionality of safety cabinets must be checked.

The outcomes and measures must be documented.

The annual inspection can only be carried out by a specialist. Only CEMO can guarantee optimum servicing of CEMO products.

14.3 Cleaning

The safety cabinet can be cleaned using a soft cloth.

14.4 Troubleshooting

- Noise when opening and closing the doors
 - ▶ Lubricate the slide rail with graphite spray
- Door does not close completely
 - ▶ Check and adjust the locking pins; adjust the door magnet unit

15. Accessories

15.1 Spare keys

Spare keys for door lock, simultaneous locking, order no. 12077

15.2 Bottom collecting trays with perforated metal insert

Bottom collecting tray, 66 litres with perforated metal insert:

- Safety cabinet PROline 12/20, order no. 12013
- Safety cabinet PROline 6/20, order no. 12041

15.3 Shelves

Additional shelves can be retrofitted:

- Shelf for safety cabinet PROline 12/20, order no. 11881
- Shelf for safety cabinet PROline 6/20, order no. 11912

15.4 Pull-out trays

Additional pull-out trays cannot be retrofitted.

15.5 Radial fans

Radial fans must be installed by specialist personnel (note: not ready to plug in!)

15.5.1 Radial fan model 1



Order no. 11431

ATEX-compliant:

Extraction from zone 2 and installation in a non-hazardous area. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radial fan model 2



Order no. 11432

ATEX-compliant:

Extraction from zone 1 and installation in zone 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, fan: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radial fan model 3



Order no. 11433

ATEX-compliant:

Extraction from zone 1 and installation in zone 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, fan: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Accessories for radial fans

Designation	Order no.
Throttle valve, DN 75, PPs	11434
Connection nozzles, NW 120-75, including clamp	11435
Extension piece, sleeve, DN 75	11436
Extension piece, connector, DN 75	11437
Ventilation hose L=750 mm, DN 75, including 2 clamps	11438
Ventilation hose L=2000 mm, DN 75, including 2 clamps	11439
T-piece, DN 75	11440

15.6 Exhaust air fan with airflow monitoring



Order no. 8739

Solution ready to plug in.

For extraction from explosion protection zone 2

and installation in explosion-free zone

Protection class: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Recirculation fan with activated carbon filter and airflow monitoring



Order no. 10963

Solution ready to plug in.

ATEX-compliant:

For extraction from explosion protection zone 2

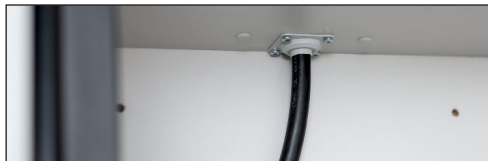
and installation in explosion-free zone

Protection class: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Cable grommet for safety cabinets PROline 6/20 and 12/20

In the cabinet ceiling, for self-mounting, sheathed cables, cable diameter 8–17 mm

Order no. 11884



15.9 "Active storage" accessories package

During active storage (refilling, filling of hazardous materials in the safety cabinet), the interior of the cabinet must be earthed.

Order no. 12074.

16. Disposal

The safety cabinet can be dismantled into individual parts and recycled.

Pure gypsum fibreboards and plasterboards are considered to be construction and demolition waste and do not contain any hazardous substances.

All plastic and non-degradable material parts must be collected separately and recycled by an authorised disposal firm.

Dispose of scrap metal at a scrap metal recycling centre. In general, the national and local disposal regulations must be observed.



17. Warranty

We guarantee that the safety cabinet will be produced free from defects in functionality or workmanship under our general terms and conditions of trade.

These can be viewed at

<https://shop.cemo.de/agb/>

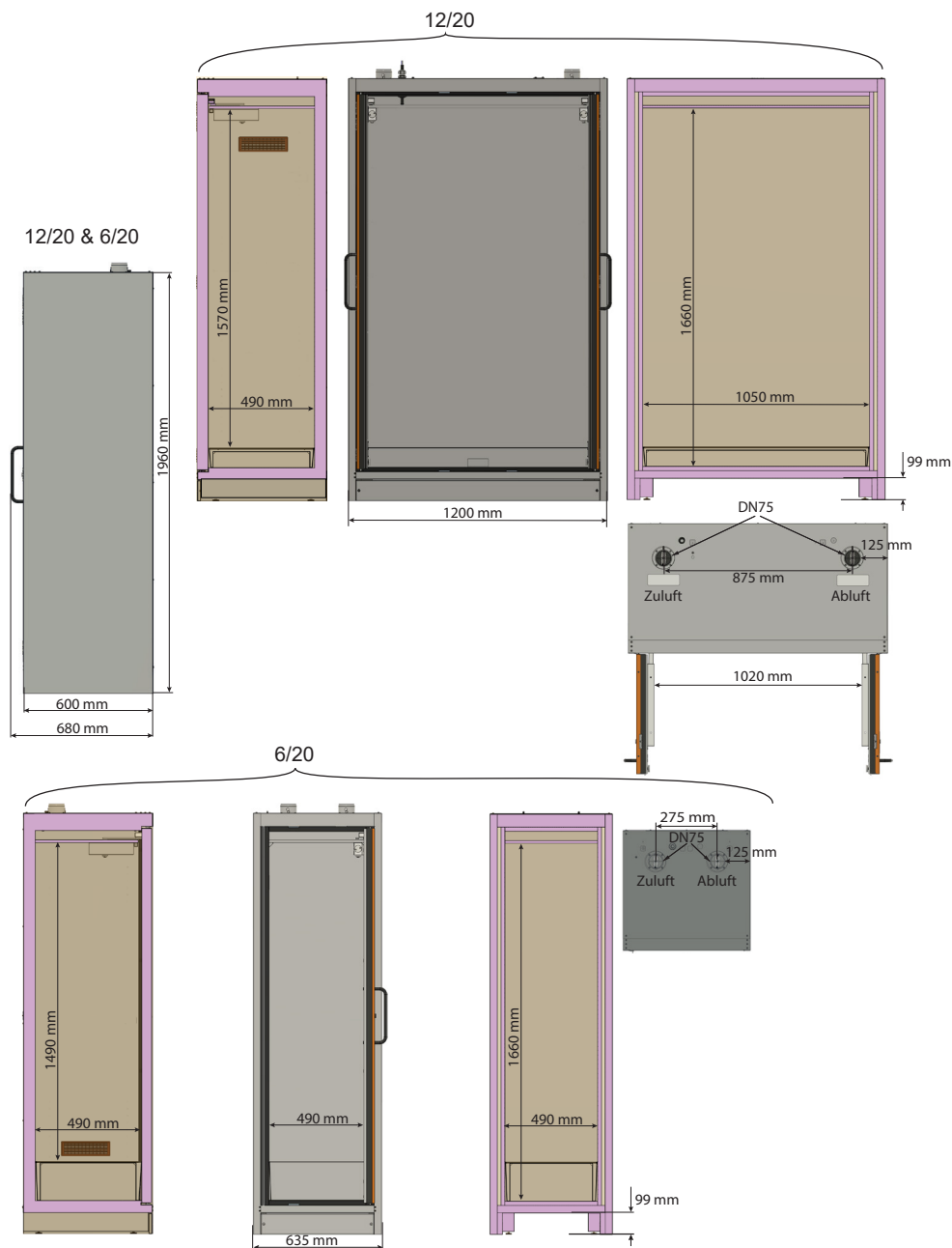
The warranty applies only under the condition that the above operating and maintenance instructions and all applicable regulations are closely followed. Modification of the safety cabinet by the customer without consultation with manufacturer CEMO GmbH invalidates any claims under the statutory warranty.

Disclaimer:

- The company "CEMO GmbH" is not liable for damage caused by improper use.
- CEMO has no influence over the liquids used by the operator. The user must check that the cabinet is suitable for the intended application.
- CEMO is not liable for damage of any kind caused by the goods stored within it.

18. Drawings

Type 90 PROline 12/20 and 6/20



19. Technical data

Model	12/20 type 90	6/20 type 90
External dimensions (WxDxH)	120 x 60 x 196 cm	63.5 x 60 x 196 cm
Internal dimensions (WxDxH)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Tare weight with six pull-out trays and bottom collection tray	approx. 520 kg	approx. 317 kg
Tare weight with three shelves and bottom collection tray with perforated metal insert	approx. 450 kg	approx. 266 kg
Max. total weight when fully loaded	Tare weight + 450 kg	Tare weight + 450 kg
Usable interior volume of the cabinet	approx. 0.81 m ³	approx. 0.33 m ³
Total storage volume in the cabinet	300 l	300 l
Volume of the bottom collecting tray	33 l/66 l	33 l/66 l
Max. volume of the largest container	30 l/60 l	30 l/60 l
Max. load capacity of each shelf (evenly distributed load)	75 kg	75 kg
Max. load capacity of each pull-out tray (evenly distributed load)	75 kg	75 kg
Maximum load on cabinet ceiling	20 kg	20 kg

20. Declaration of conformity

EU declaration of conformity

The manufacturer/distributor
CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germany



hereby declares that the following product

Product designation:	Safety cabinet
Model designation:	CEMO
Type designation:	Safety cabinet PROline type 90 6/20 and 12/20

Description:

The safety cabinet is suitable for the storage of flammable liquids in closed containers at the workplace (in work rooms) in compliance with national rules and regulations.

complies with all relevant specifications of the applicable regulations (below), including any amendments applicable at the time of the declaration. The manufacturer bears sole responsibility for issuing this declaration of conformity.

The following harmonised standards have been applied:

EN 14470-1:2023-09	Fire safety storage cabinets — Part 1: Safety storage cabinets for flammable liquids; German version EN 14470-1:2023
--------------------	---

The following legislation has been applied:

Machinery Directive 2006/42/EC

Name and address of legal entity authorised to compile the technical documentation:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germany

Location: 71384 Weinstadt, Germany

Date: 27/03/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Manz", is written over a horizontal line.

(Signature)

Eberhard Manz, Managing Director

Le mode d'emploi



- Fournir à l'opérateur.
- Doit être lu avant d'utiliser l'équipement pour la première fois.
- Conserver pour une utilisation future.



Important !

Le présent mode d'emploi doit être remis à proximité de l'armoire de sûreté dans un environnement protégé de l'humidité et de la chaleur.



Important !

Ne pas modifier le contenu de ce mode d'emploi. Ne pas endommager, modifier ou retirer une partie de ce mode d'emploi.

Si nécessaire, un nouveau mode d'emploi de l'armoire de sûreté peut être obtenu auprès du fabricant CEMO.



Important !

Le présent mode d'emploi doit être transmis avec l'armoire de sûreté en cas de vente.

Chère cliente / Cher client,

Merci d'avoir choisi un produit de qualité CEMO.

Nos produits, fabriqués selon des méthodes de production modernes, sont soumis à des mesures de contrôle qualité. Nous nous efforçons de garantir votre satisfaction envers notre produit et sa convivialité pour les utilisateurs.

Si vous avez des questions sur votre produit, contactez votre revendeur ou contactez directement notre service commercial.

Cordialement,

Eberhard Manz, Directeur général

Le mode d'emploi	38	11. Passe-câbles	49
1. Généralités	40	12. Mise à la terre	49
1.1 Sécurité	40	13. Mise hors service après un incendie	49
1.1.1 Maintenance et surveillance	40	14. Maintenance et entretien	50
1.1.2 Utilisation des pièces d'origine	40	14.1 Généralités	50
1.1.3 Fonctionnement de l'armoire de sûreté	41	14.2 Inspection annuelle de sécurité	50
1.2 Utilisation prévue	41	14.3 Nettoyage	50
1.2.1 Résumé	41	14.4 Dépannage	50
1.3 Utilisation incorrecte	41	15. Accessoires	51
2. Consignes de sécurité	41	15.1 Clés de rechange	51
2.1 Précautions de sécurité	41	15.2 Bacs de récupération inférieurs avec insert en métal perforé	51
2.2 Plaque signalétique	41	15.3 Étagères	51
2.3 Clause de non-responsabilité	41	15.4 Plateaux amovibles	51
2.4 Consignes générales de sécurité	41	15.5 Ventilateurs radiaux	51
2.5 Instructions de stockage	42	15.5.1 Ventilateur radial modèle 1	51
2.6 Dispositions légales	42	15.5.2 Ventilateur radial modèle 2	51
2.7 Identification du produit et du fabricant	42	15.5.3 Ventilateur radial modèle 3	51
		15.5.4 Accessoires pour ventilateurs radiaux	51
3. Modèles	42	15.6 Ventilateur d'échappement avec contrôle du débit d'air	52
4. Caractéristiques techniques	42	15.7 Ventilateur de recirculation avec filtre à charbon actif et contrôle du débit d'air	52
5. Transport	43	15.8 Passe-câble pour armoires de sûreté Proline 6/20 et 12/20	52
5.1 Démontage de l'emballage de transport	43	15.9 Pack d'accessoires « Stockage actif »	52
6. Installation	43	16. Mise au rebut	52
7. Mise en service	44	17. Garantie	52
7.1 Installation des accessoires	44	18. Dessins	53
7.1.1 Buses de ventilation	44	19. Caractéristiques techniques	54
7.1.2 Carter du système de fermeture des portes	44	20. Déclaration de conformité	55
7.1.3 Passe-câble (en option)	44		
7.1.4 Ventilateurs (en option)	44		
7.2 Installation de l'armoire	44		
8. Aménagements intérieurs	45		
8.1 Étagères (réglables en hauteur)	45		
8.2 Plateaux amovibles (non réglables en hauteur)	45		
8.2.1 Verrou coulissant (version 12–20)	45		
8.3 Bac de récupération inférieur	45		
8.3.1 Retrait du plateau de récupération inférieur	45		
8.3.2 Installation du bac de récupération inférieur	46		
8.4 Fermeture des portes	47		
8.4.1 Désactivation de la fermeture des portes	47		
8.4.2 Activation de la fermeture des portes	47		
9. Quantités de stockage	48		
10. Ventilation	48		

1. Généralités

L'armoire de sûreté relève d'une technologie de pointe conforme aux réglementations techniques de sécurité reconnues.

L'armoire de sûreté porte le symbole CE, c'est-à-dire que les directives de l'UE et les normes harmonisées relatives à l'armoire de sûreté ont été appliquées pendant la conception et la fabrication. La structure résistante au feu a été testée avec succès conformément à la norme EN 14470-1. L'armoire de sûreté ne doit être utilisée qu'en parfait état technique dans la version fournie par le fabricant. Pour des raisons de sécurité, n'apportez pas de modifications non autorisées à l'armoire de sûreté.

1.1 Sécurité

Le fonctionnement et la sécurité de chaque armoire de sûreté sont testés avant la livraison. Lorsqu'elle est utilisée comme il est prévu, l'armoire de sûreté peut être utilisée en toute sécurité.

Une utilisation incorrecte, le non-respect des consignes de sûreté ou une mauvaise utilisation peuvent entraîner des risques pour :

- la vie et l'intégrité physique de l'opérateur.
- l'armoire de sûreté et les autres actifs de l'opérateur.
- le fonctionnement de l'armoire de sûreté.

En tant qu'opérateur de l'armoire de sûreté, il vous incombe de vous assurer que :

- toutes les consignes de sécurité sont comprises et respectées.
- les réglementations applicables en matière de sécurité professionnelle et de protection contre les incendies sont respectées.
- seules les personnes formées utilisent l'armoire de sûreté.
- la zone d'ouverture des portes reste dégagée.
- les portes restent toujours fermées.
- les portes sont verrouillées à l'aide des clés fournies pour empêcher tout accès non autorisé.
- toute fuite de substance dangereuse est immédiatement ramassée et mise au rebut de manière appropriée.

Cette armoire n'est pas adaptée au stockage de contenants contenant des produits chimiques agressifs (acides/alcalis).

1.1.1 Maintenance et surveillance

Les programmes de maintenance proposés dans le présent mode d'emploi représentent le minimum absolu nécessaire pour garantir la sécurité et la durée de vie de l'armoire dans des conditions de fonctionnement normales.

Soyez constamment attentif aux dysfonctionnements ou aux problèmes de sécurité potentiels. En cas de dysfonctionnement, l'armoire de sûreté doit être immédiatement mise hors service !

Obligations de l'utilisateur :

- Affichez le mode d'emploi à un endroit approprié sur le lieu de travail.
- Effectuez une évaluation des risques.
- Identifiez les activités du personnel désigné.

L'armoire de sûreté doit être régulièrement vérifiée pour s'assurer de son bon état. (Voir chapitre **14 Entretien et maintenance**).

Ce contrôle doit inclure :

- Une inspection visuelle pour détecter tout dommage (joints et mécanisme de fermeture des portes, etc.)
- Test fonctionnel.
- Exhaustivité/facilité d'identification des panneaux d'avertissement (obligations et interdits) sur l'armoire de sûreté
- Les travaux d'entretien prescrits.

1.1.2 Utilisation des pièces d'origine

Utilisez uniquement les pièces d'origine fournies ou recommandées par le fabricant. Prenez note de toutes les informations de sécurité et d'utilisation fournies avec ces pièces.

Ceci s'applique aux pièces de rechange et d'usure. Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications à l'armoire de sûreté.



Important !

Toute modification non autorisée de ce produit sans le consentement écrit du fabricant, CEMO, annulera la garantie.

1.1.3 Fonctionnement de l'armoire de sûreté

L'armoire de sûreté ne doit être utilisée que par des personnes qualifiées qui

- ont lu et compris le mode d'emploi.
- ont prouvé leur capacité à faire fonctionner l'équipement.
- ont été affectées au fonctionnement de l'équipement.



Important !

Le présent mode d'emploi doit être disponible au niveau de l'armoire de sûreté afin qu'il soit facilement accessible à tous les utilisateurs.

1.2 Utilisation prévue

L'armoire de sûreté est adaptée au stockage de liquides inflammables dans des conteneurs fermés sur le lieu de travail (dans les salles de travail) conformément aux règles et réglementations nationales.

1.2.1 Résumé

Toute autre utilisation est considérée comme erronée.

L'utilisation prévue inclut le respect de toutes les informations contenues dans le présent mode d'emploi.

1.3 Utilisation incorrecte



Important !

Une utilisation incorrecte inclut également le non-respect des instructions du présent mode d'emploi.

Cela comprend également :

- Non-respect des dispositions de la législation nationale qui s'appliquent dans chaque cas.
- Stockage de produits autres que ceux spécifiés dans la section de l'utilisation prévue.

2. Consignes de sécurité

2.1 Précautions de sécurité

L'utilisation ou l'installation incorrecte de ce produit peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Lisez et respectez les avertissements et les précautions pour une utilisation sécurisée.
- L'entretien, la maintenance et les inspections doivent être effectués par du personnel qualifié.

2.2 Plaque signalétique

Une plaque signalétique contenant les données essentielles du produit est fixée dans une position clairement visible sur la face avant de l'armoire de sûreté. Cette plaque signalétique ne doit pas être retirée.

2.3 Clause de non-responsabilité

Toute utilisation au-delà de l'utilisation prévue est considérée comme erronée. CEMO n'est pas responsable des dommages résultant d'une mauvaise utilisation.

CEMO n'a aucun contrôle quant aux liquides utilisés par l'opérateur. L'utilisateur doit vérifier que l'armoire est adaptée à l'application prévue.

CEMO n'est pas responsable des dommages de quelque nature que ce soit causés par les marchandises qui y sont stockées.

2.4 Consignes générales de sécurité

Suivez les consignes de sécurité du présent mode d'emploi afin de réduire les risques pour la santé et d'éviter les situations dangereuses. L'utilisation non conforme de l'appareil conformément au présent mode d'emploi présente un risque d'accident et une protection inadéquate contre les incendies.

Effectuez une évaluation des risques :

- Choisissez un emplacement pratique pour installer l'armoire (voir section 6 : Installation).
- Stockez uniquement les liquides inflammables sur lesquels une évaluation des risques a été effectuée.
- Verrouillez l'armoire pour empêcher tout accès non autorisé. Gardez toujours les portes fermées. Gardez toujours dégagée la zone d'ouverture des portes.

Les portes sont équipées d'un système de verrouillage automatique. Ceci est déclenché à des températures comprises entre 40°C et 50°C. La force et la vitesse de fermeture ainsi que le mécanisme de verrouillage de la porte ne doivent être modifiés que par un technicien de service autorisé !

2.5 Instructions de stockage

Respectez les réglementations, règles et lois nationales en vigueur concernant la manipulation de liquides inflammables.

Conformément à la norme DIN EN 14470-1, le bac de récupération inférieur doit avoir un volume de collecte de 10 % du total des conteneurs stockés ou de 110 % du plus grand conteneur (selon le volume le plus élevé). Par conséquent, n'utilisez pas de conteneurs plus grands ou trop nombreux. Respectez les quantités maximales de stockage ! Toute fuite de substance dangereuse doit être ramassée immédiatement et mise au rebut de manière appropriée.

Dispositions générales :

- Gardez toujours les portes fermées.
- Après utilisation, poussez les plateaux amovibles dans l'armoire aussi loin que possible.
- Ne stockez aucun autre objet inflammable (emballage, etc.) dans l'armoire.

En cas d'incendie :

- N'ouvrez pas les portes de l'armoire (risque d'explosion et de propagation du feu).
- Alerte les autorités compétentes (par exemple les pompiers).
- Quittez immédiatement le bâtiment.



Remarque :

Portez un équipement de protection individuelle.



Lors de la manipulation de liquides dangereux, portez toujours un équipement de protection adapté au travail effectué. Portez toujours l'équipement de protection approprié lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien : Gants, lunettes de sécurité, chaussures de sécurité et vêtements de travail longs

2.6 Dispositions légales

Conformément à la loi allemande sur la santé et la sécurité au travail (ArbSchG), tout danger pouvant résulter de liquides inflammables doit être analysé ou évalué dans le cadre d'une évaluation des risques. Prêtez une attention particulière à la dernière version des réglementations suivantes :

- Les exigences des pompiers
- La loi générale de construction et exigences en matière de construction
- Les directives de protection contre les explosions
- L'ordonnance sur les substances dangereuses (GefStoffV)
- Les règles techniques relatives aux substances dangereuses (TRGS, en particulier TRGS 510)
- Les règles techniques de sécurité opérationnelle (TRBS)
- Les réglementations relatives à la prévention des accidents
- La directive allemande pour les lieux de travail, ArbSchG
- Les informations sur l'assurance sociale allemande contre les accidents (DGUV)
- La norme DIN EN 14470-1

Les réglementations nationales en vigueur doivent également être respectées.

2.7 Identification du produit et du fabricant

Nom et adresse du fabricant :

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Allemagne
Téléphone +49 (0) 7151 9636-0
Fax +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Identification du produit : Armoire de sûreté CEMO Proline pour liquides inflammables conformément à la norme DIN en 14470-1.

3. Modèles

Type 90 : PROline 12/20 et 6/20.

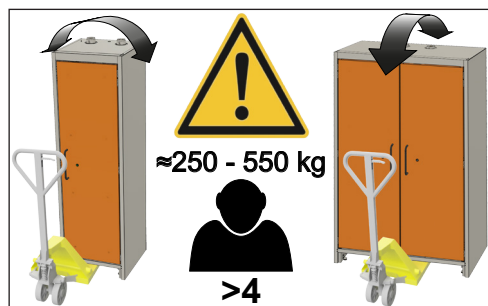
Équipement standard : Trois (3) étagères réglables ou quatre à six (4–6) plateaux amovibles, un (1) bac de récupération inférieur, un (1) insert en métal perforé comme premier niveau de stockage et un couvercle de base amovible.

4. Caractéristiques techniques

Voir le chapitre «18. Dessins» à la page 53 et «19. Caractéristiques techniques» à la page 54.

5. Transport

- Pour des raisons de sécurité, l'armoire ne doit être transportée que lorsqu'elle est vide et fermée.
- Veuillez noter que l'armoire est très lourde.
- Il existe un risque d'écrasement. Portez des chaussures de sécurité lors du transport/déplacement de l'armoire.
- Utilisez les assistances techniques pour le transport, par exemple des transpalettes et des chariots élévateurs. Une fois le cache de fond retiré, faites glisser les fourches sous l'armoire. Assurez-vous également que l'armoire est transportée sans risque de glisser.
- En position horizontale, l'armoire de sûreté ne peut être transportée que sur sa paroi latérale ou arrière.
 - L'armoire doit toujours être transportée avec les portes orientées vers le haut, et jamais avec les portes orientées vers le bas !



L'armoire de sûreté doit être transportée à la verticale. Il faut éviter toute inclinaison pendant que l'armoire est soulevée et transportée. L'inclinaison peut entraîner des dommages, pouvant limiter ou détruire les fonctions de la technologie de sécurité intégrée. En outre, il est essentiel d'éviter de poser l'armoire brusquement.

L'armoire de sûreté 6/20 ne peut être soulevée qu'à l'aide d'une fourche de chariot élévateur. Il existe un risque de basculement en cas de mauvaise manipulation.

5.1 Démontage de l'emballage de transport

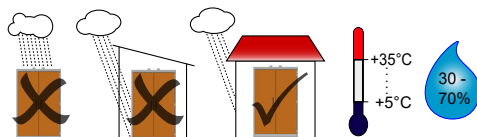
Des verrous de transport sont installés pour protéger l'armoire contre tout dommage pendant le transport. Les verrous de transport dans les espaces de porte ne doivent être retirés qu'une fois l'armoire posée à l'emplacement d'installation final !

6. Installation



Important !

L'armoire ne peut être installée qu'à l'intérieur d'un bâtiment.



- Ne l'installez pas à proximité d'issues de secours.
- Dans l'idéal, choisissez un espace parfaitement de niveau dans le bâtiment avec une surface porteuse pour l'installation (tenez compte du poids intrinsèque lourd de l'armoire !). Les réglages de hauteur de base peuvent être utilisés pour compenser une différence pouvant atteindre 10 mm entre les plus hauts et les plus bas réglages de hauteur.
- La température de fonctionnement est comprise entre 5°C et 35°C.
- L'emplacement d'installation doit se trouver dans une pièce bien ventilée. L'armoire doit être protégée contre l'humidité.
- Risque d'incendie. Pour des raisons de sécurité, le haut de l'armoire doit rester dégagé. Exception : Ventilateur avec accessoires pour la ventilation de l'armoire.

7. Mise en service

Avant la mise en service initiale, l'armoire de sûreté doit être inspectée pour détecter tout dommage ou défaut.



Important !

Les opérations de remplissage ou de rechargement (stockage actif de substances dangereuses) ne doivent être effectuées qu'avec un intérieur relié à la terre supplémentaire (voir section 15.9 : Pack d'accessoires « Stockage actif »).

7.1 Installation des accessoires

7.1.1 Buses de ventilation



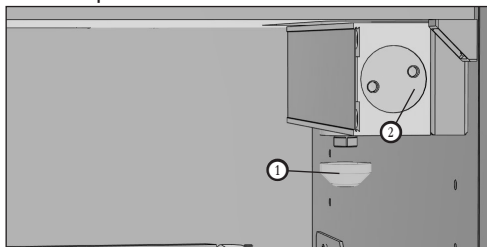
Les deux buses de ventilation doivent être fixées au plafond de l'armoire à l'aide des vis fournies. Les buses de ventilation sont des composants pertinents pour la protection contre les incendies et ferment les ouvertures d'échappement et d'alimentation en air en cas d'incendie à une température de 70°C ($\pm 10^\circ\text{C}$).



Important !

L'utilisation sans avoir vissé les buses de ventilation n'est pas autorisée !

7.1.2 Carter du système de fermeture des portes



Posez le carter ① sur le système de fermeture des portes ②.

7.1.3 Passe-câble (en option)

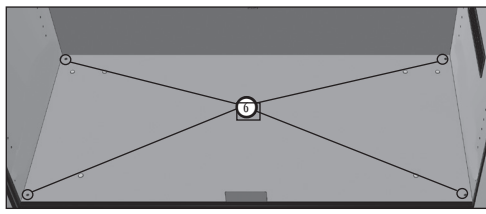
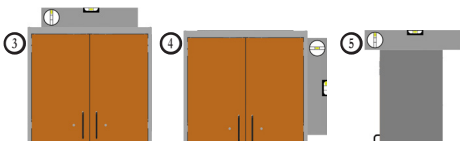
Pour l'installation du passe-câble, reportez-vous aux instructions dans le pack d'accessoires.

7.1.4 Ventilateurs (en option)

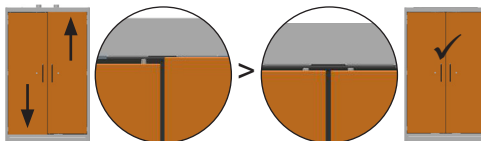
Pour l'installation des ventilateurs, reportez-vous aux instructions dans le pack d'accessoires.

7.2 Installation de l'armoire

Pour garantir une utilisation correcte, l'armoire doit être placée à plat/à l'horizontale. Les pieds réglables sont complètement rétractés à la livraison de l'armoire de sûreté. Les quatre pieds de support doivent être étendus et réglés.



Retirez le bac de récupération inférieur de l'armoire (8.3.1). Déposez les deux bouchons des trous avant. Les quatre trous ⑤ permettent d'accéder aux dispositifs de réglage de la hauteur de la base à l'aide d'une clé Allen de taille 5. L'armoire peut être mise à niveau en réglant les dispositifs de réglage de la hauteur de la base situés au bas de l'armoire. La hauteur de réglage maximale est de 10 mm.



Vérifiez ensuite l'alignement des portes de l'armoire. Si nécessaire, corrigez à l'aide des dispositifs de réglage de hauteur de base.

Une fois l'armoire alignée, les deux trous avant doivent être refermés avec les deux bouchons. Installez le bac de récupération inférieur dans l'armoire, voir 8.3.2 Installation du bac de récupération inférieur

L'installation d'une fixation murale/anti-inclinaison peut s'avérer nécessaire en fonction des circonstances locales et des conditions d'installation (voir l'évaluation des risques de l'opérateur). CEMO recommande généralement de recourir à ce système pour garantir la stabilité de l'armoire de sûreté.

8. Aménagements intérieurs

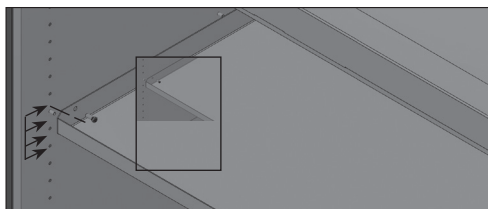
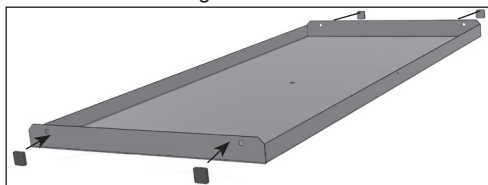
8.1 Étagères (réglables en hauteur)



Important !

Le niveau de stockage supérieur ne doit pas se trouver à plus de 1,75 m au-dessus du sol !

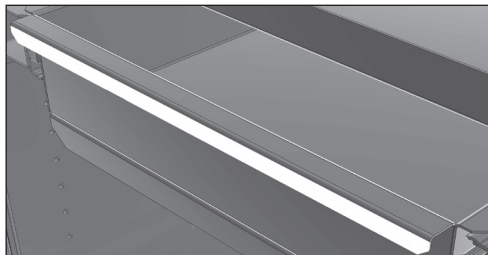
Pour installer les étagères :



La hauteur des étagères peut être réglée (par intervalles de 32 mm).

Respectez la charge admissible des étagères (voir section 19 Caractéristiques techniques) !

8.2 Plateaux amovibles (non réglables en hauteur)



Les plateaux amovibles peuvent être entièrement retirés à l'aide de la poignée fournie à cet effet.

- Version 12/20 : Les plateaux amovibles restent fixes indépendamment à environ 2/3 de leur plage totale de sortie. Le dernier tiers nécessite d'exercer plus de force ! En cas d'incendie, les thermocouples intégrés garantissent que les plateaux amovibles sont rétractés à une température comprise entre 40°C et 45°C et que les portes sont fermées.
- Version 6/20 : Les plateaux amovibles doivent être maintenus pendant le retrait ; lorsqu'ils sont relâchés, ils reviennent à la butée. En cas d'incendie, un thermocouple intégré garantit la fermeture de la porte.

Respectez la charge admissible des plateaux amovibles ! (Voir chapitre 19 Caractéristiques techniques)

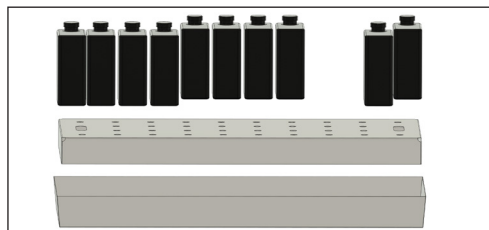
8.2.1 Verrou coulissant (version 12–20)

Le verrou coulissant empêche de retirer plusieurs plateaux amovibles en même temps.

8.3 Bac de récupération inférieur

Veillez à ce que le profil d'étanchéité du bac de récupération inférieur est toujours en contact avec les parois latérales et la paroi arrière et qu'il est bien en place sur les bords du bac de récupération inférieur. Cela permet de s'assurer que tous les liquides peuvent être collectés à l'aide du plateau en cas de fuite.

Si l'insert en métal perforé est inséré dans le bac de récupération inférieur, il peut également être utilisé pour le stockage :

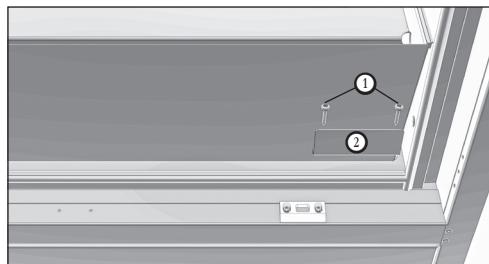


Important !

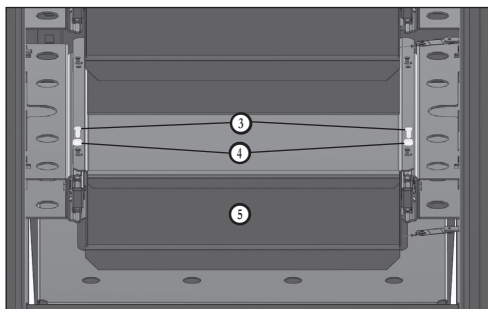
Le bac de récupération inférieur ne doit pas être utilisé pour le stockage sans insert en métal perforé !

8.3.1 Retrait du plateau de récupération inférieur

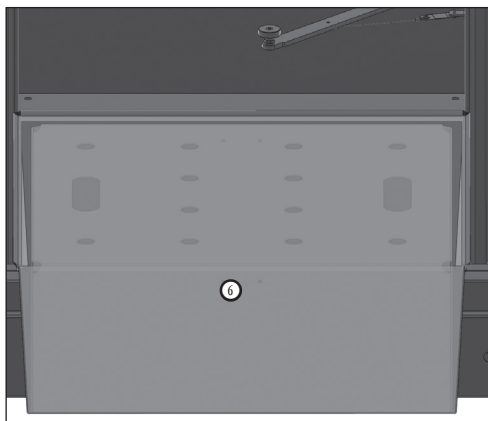
- Désactivez la fermeture des portes (voir 8.4.1 Désactivation de la fermeture des portes) et ouvrez les portes à 180°.



- Retirez les deux vis ① à l'arrière du support de porte ② et retirez-le.



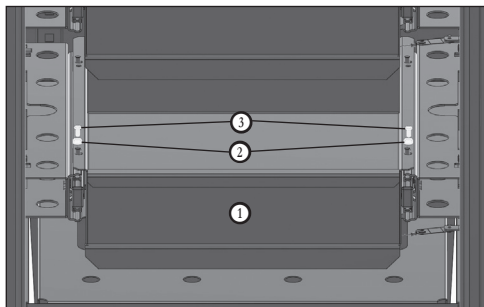
- Retirez les deux vis ③ et les entretoises ④ situées sur le plateau amovible ⑤. Conservez les pièces pour le remontage.
- Soulevez le plateau amovible ⑤ et retirez-le de l'armoire.



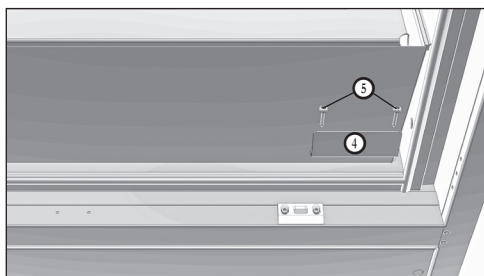
- Tirez le bac de récupération inférieur ⑥, en veillant à ce que les joints de l'armoire et le bac de récupération inférieur ne soient pas endommagés.

8.3.2 Installation du bac de récupération inférieur

- Faites glisser le bac de récupération inférieur vers l'intérieur, en veillant à ce que les joints de l'armoire et le bac de récupération inférieur ne soient pas endommagés.
- Les joints du bac de récupération inférieur doivent être correctement positionnés sur le bord et alignés avec les parois de l'armoire.



- Insérez le plateau amovible ① dans le rail coulissant.
- Fixez le plateau amovible ①, à l'aide des deux entretoises ② et des vis ③ aux rails d'extraction.

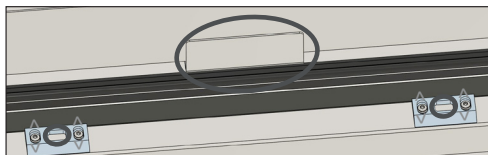


- Positionnez le support de porte ④ au niveau des trous et fixez-le avec les vis ⑤.
- Activez la fermeture de la porte (voir 8.4.2 Activation de la fermeture des portes) et fermez la ou les portes.

8.4 Fermeture des portes

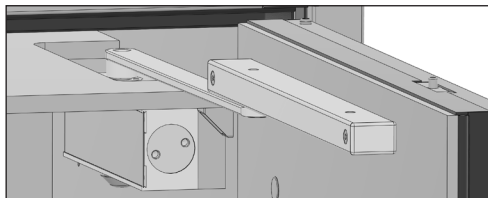
L'armoire de sûreté est équipée d'un système de fermeture des portes qui ferme automatiquement les portes en cas d'incendie.

Les portes peuvent être verrouillées en position ouverte. En cas d'incendie, un thermocouple intégré garantit que le verrou est libéré à une température de 40°C à 50°C et que les portes sont bien fermées.



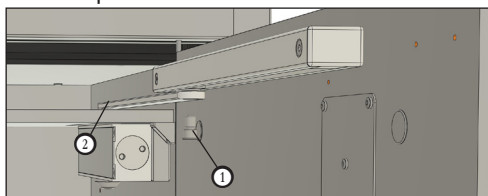
Important !

La zone de travail du système de verrouillage des portes doit toujours être dégagée et ne doit pas être bloquée par des conteneurs. Les évidements des boulons de verrouillage de porte doivent toujours être exempts de salissures. Les lames de porte sont également maintenues par des aimants sur le support métallique.

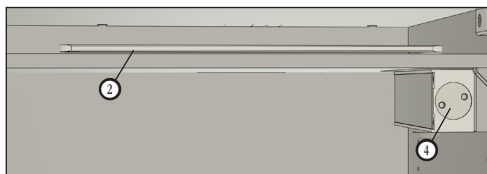


Les portes à charnières de l'armoire de sûreté se verrouillent automatiquement lorsqu'elles sont fermées. Pour ouvrir les portes, le mécanisme de verrouillage doit être actionné à l'aide de la clé. Déverrouillez la porte(s) et retirez la clé, permettant ainsi une ouverture et une fermeture permanentes sans clé.

8.4.1 Désactivation de la fermeture des portes

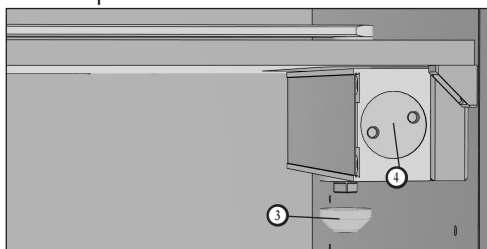


Dévissez, retirez et conservez la vis ① de fixation du levier de fermeture ② sur le système de fermeture des portes.

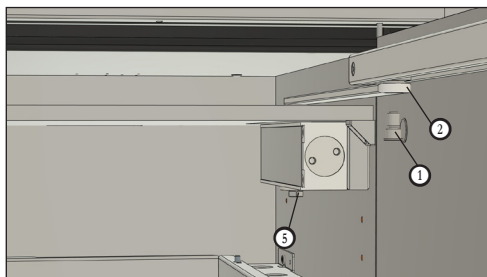


Le levier de fermeture ② du système de fermeture des portes ① se déplace en position fermée. Dans ce réglage, la porte peut être ouverte à 180°.

8.4.2 Activation de la fermeture des portes



Enlevez le carter ③ du dispositif de fermeture ④.



Faites pivoter le levier de fermeture ② en position de montage sur le carré ③ du système de fermeture des portes ④ à l'aide d'une clé adaptée. Vissez et serrez la vis ① qui fixe le levier de fermeture ② sur le système de fermeture des portes.

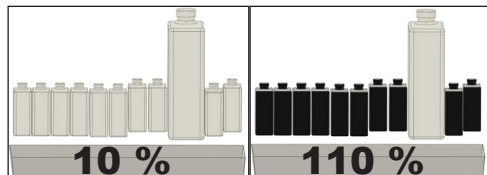


Posez le carter ③ du dispositif de fermeture ④.

9. Quantités de stockage

Les réglementations nationales doivent être respectées !

« Le bac de récupération inférieur doit avoir un volume de collecte minimum de 10 % de tous les récipients stockés dans l'armoire, ou au moins 110 % du volume du plus grand récipient unique, selon la valeur la plus élevée. » (EN 14470-1)



Voir les règles techniques relatives aux substances dangereuses :
TRGS 510.

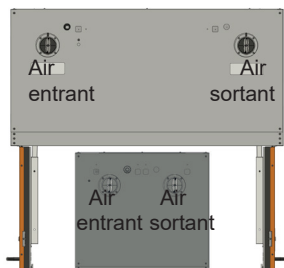
10. Ventilation

L'armoire de sûreté est dotée d'un raccord d'air d'alimentation et d'air d'évacuation. En cas d'incendie, les ouvertures d'air d'alimentation et d'évacuation de l'armoire de sûreté se ferment automatiquement à une température de débit d'air de 70°C (± 10 °C).



Remarque :

En général, il est recommandé de connecter l'armoire de sûreté à un système de ventilation.



La prise d'air d'échappement (DN75) doit être raccordée au tuyau d'échappement (côté aspiration). L'air d'échappement doit être acheminé via un tuyau vers un endroit non dangereux à l'extérieur du bâtiment. L'air d'alimentation est extrait de la zone environnante (espace d'installation dans le bâtiment). Le raccordement

correct à un système de ventilation doit être vérifié après l'installation à l'aide d'un tube de fumée, par exemple. Les règles, lois et réglementations nationales doivent être respectées en ce qui concerne les changements d'air et l'acheminement de l'air d'échappement.

En général, lorsque les portes sont fermées, un changement d'air doit avoir lieu, correspondant à au moins 10 fois le volume vide de l'intérieur de l'armoire par heure. La différence de pression entre la pression au point de connexion du système de ventilation et la pression ambiante ne doit pas dépasser 150 Pa.

Observez la position des ventilateurs sur le plafond de l'armoire (figure) et la charge maximale sur le plafond de l'armoire (20 kg), installez le ventilateur et sélectionnez un ventilateur approprié (voir accessoires).

Il est également possible d'utiliser l'armoire sans évacuation d'air mécanique. Cependant, il est important de noter ce qui suit :

- L'armoire doit être mise à la terre pour éviter toute charge électrostatique (voir section 12).
- Il y a une zone explosive de zone 1 à l'intérieur de l'armoire.
- Il y a une zone explosive de zone 2 dans un rayon de 2,5 m autour de l'armoire et jusqu'à 0,5 m au-dessus du sol. Cette zone doit être marquée conformément à la réglementation de prévention des accidents (BGV A8) :



- En général, les règles, lois et réglementations nationales doivent également être respectées ici.



Important !

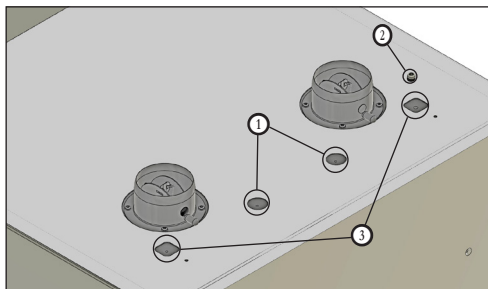
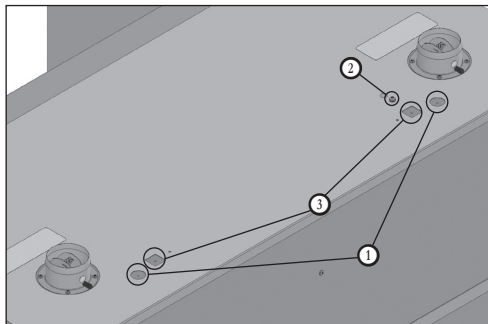
Un système de ventilation mécanique est obligatoire pour le stockage de liquides hautement inflammables (H224).

- Dans les salles de travail à ventilation mécanique avec au moins cinq changements d'air par heure, la zone 2 explosive peut être réduite à 1 m devant l'armoire de sûreté et à 0,5 m sur le côté de l'armoire de sûreté et à une hauteur de 0,3 m au-dessus du sol.

11. Passe-câbles

Les passe-câbles peuvent être installés dans le plafond de l'armoire ; voir les accessoires pour le numéro de commande. Les positions sont marquées ① sur l'armoire.

Modèle	Nombre de passe-câbles
12/20 type 90	2
6/20 type 90	1



12. Mise à la terre

L'armoire de sûreté possède une connexion à la terre standard ② au plafond.

Vérifiez la conductivité après l'installation ! La liaison équipotentielle doit être installée par un **personnel qualifié**.

En outre, il est possible de mettre l'intérieur à la terre via les points de branchement ③ à l'aide du pack d'accessoires « Suspension active ». Voir la section 15.9.

13. Mise hors service après un incendie

En cas d'incendie :

- Restez calme, quittez le bâtiment et appelez immédiatement les pompiers.
- Un mélange inflammable de gaz et d'air peut s'être formé à l'intérieur de l'armoire en raison de l'incendie. Éliminez toutes les sources d'inflammation dans un rayon de 10 mètres et utilisez uniquement des outils ne générant pas d'étincelles.
- L'armoire ne doit être ouverte que par un personnel qualifié (pompiers) après au moins 24 heures. Faites preuve d'une extrême prudence lors de l'ouverture des portes après un incendie. Portez un équipement de protection individuelle et préparez des agents d'extinction appropriés.



Important !

N'ouvrez pas l'armoire si sa surface est encore chaude. L'armoire ne doit être ouverte qu'à l'extérieur et par un personnel qualifié (par exemple, des pompiers). L'ouverture trop précoce des portes de l'armoire dans un bâtiment peut provoquer la propagation d'incendie et mettre des vies en danger. En cas d'incendie, assurez-vous de poster un équipement de protection individuelle (EPI).

Ne réutilisez pas l'armoire si elle a été endommagée suite à un incendie ou à l'utilisation d'agents d'extinction.

14. Maintenance et entretien

14.1 Généralités

L'armoire est considérée comme un système de sécurité (conformément à la Section 4, paragraphe 3 du Décret allemand sur le lieu de travail, c, directive CEE 89/391 et règle n° 108-007 de l'Association allemande d'assurance sociale contre les accidents) et doit donc être vérifiée régulièrement sous les angles de sécurité et de fonctionnement. L'armoire de sûreté doit toujours être vérifiée pour détecter tout défaut ou dommage visible à l'extérieur dans les cas suivants :

- Avant toute utilisation,
- Suite à des modifications,
- Après des travaux d'entretien.

Si des dommages ou des défauts sont visibles, l'armoire doit être mise hors service jusqu'à ce que ces défauts aient été corrigés. Les travaux d'entretien suivants doivent être effectués à certains intervalles :



Important !

Les liquides renversés doivent être immédiatement éliminés et mis au rebut de manière appropriée.

Intervalle	Assemblage	Action
Selon les besoins	Portes	Lubrifiez la serrure de porte et les charnières.
Tous les jours	Plateaux amovibles Plateau de collecte inférieur	Dans l'idéal, tous les jours, mais au moins une fois par semaine, les plateaux amovibles et le bac de récupération inférieur doivent être inspectés pour détecter toute fuite de liquide. Toute fuite de liquide doit être immédiatement nettoyée et les plateaux amovibles, le bac de récupération inférieur et les plates-formes doivent être inspectés pour déterminer s'ils peuvent toujours être utilisés ; ils doivent être remplacés au besoin.
Une fois par mois	Armoire	Nettoyez et vérifiez l'absence de dommages.
	Fermeture de porte	Ouvrez la porte et vérifiez qu'elle se ferme correctement.
	Ventilation	Testez l'efficacité à l'aide d'un fil de laine, d'un mètre, d'un tube à fumée, etc
	Joint	Vérifiez le bon positionnement et remplacez les joints s'ils sont visiblement endommagés
	Plateau amovible	Vérifiez que les 2 vis de fixation sont bien en place
Tous les ans	Armoire	Inspection par un spécialiste

Le bac de récupération inférieur doit être conforme à la directive StawaR (Directive sur les plateaux en acier) : « La condition du bac de récupération inférieur dans les armoires de sûreté conformément à la norme DIN EN 14470-1 doit être vérifiée tous les 6 mois par le biais d'une inspection visuelle. Au moins dans le cas de bacs de récupération inférieur en acier conformes aux normes DIN EN 10025-2 ou DIN EN 10028-2, l'inspection doit également être effectuée sur le dessous du bac. Le résultat doit être consigné et communiqué aux autorités responsables de l'eau sur demande. »

14.2 Inspection annuelle de sécurité

Conformément à l'Article 4, paragraphe 3 de l'Ordonnance allemande sur le lieu de travail (ArbStättV) et à la BGR 234/6,1 des règles de l'Association allemande des assurances responsabilité civile des employeurs pour la sécurité et la santé au travail, la sécurité et le fonctionnement des armoires de sûreté doivent être vérifiés.

Les résultats et les mesures doivent être documentés.

L'inspection annuelle ne peut être effectuée que par un spécialiste. Seul CEMO peut garantir un entretien optimal des produits CEMO.

Nous sommes heureux d'effectuer l'inspection annuelle de votre armoire de sûreté, y compris dans le cadre d'un contrat de maintenance.

Envoyer les demandes à :

service@cemo-group.com ou appelez le
Téléphone : +49 (0) 7950/9803-2222

La date d'échéance de la prochaine inspection annuelle se trouve sur l'autocollant d'inspection sur la plaque signalétique apposée à l'armoire.

14.3 Nettoyage

L'armoire de sûreté peut être nettoyée avec un chiffon doux.

14.4 Dépannage

- Bruit lors de l'ouverture et de la fermeture des portes
 - Lubrifiez la glissière avec du graphite en spray
- La porte ne se ferme pas complètement
 - Vérifiez et réglez les goupilles de verrouillage ; réglez l'unité magnétique de la porte

15. Accessoires

15.1 Clés de rechange

Clés de rechange pour serrure de porte, verrouillage simultané, n° de commande. 12077

15.2 Bacs de récupération inférieurs avec insert en métal perforé

Bac de récupération inférieur, 66 litres avec insert en métal perforé :

- Armoire de sûreté Proline 12/20, n° de commande 12013
- Armoire de sûreté Proline 6/20, n° de commande 12041

15.3 Étagères

Des étagères supplémentaires peuvent être ajoutées a posteriori :

- Étagère pour armoire de sûreté Proline 12/20, référence 11881
- Étagère pour armoire de sûreté Proline 6/20, référence 11912

15.4 Plateaux amovibles

Il n'est pas possible d'installer des plateaux amovibles supplémentaires.

15.5 Ventilateurs radiaux

Les ventilateurs radiaux doivent être installés par un personnel spécialisé (remarque : pas prêts au branchement !).

15.5.1 Ventilateur radial modèle 1



N° de commande 11431

Conforme ATEX :

Extraction de la zone 2 et installation dans une zone non dangereuse. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Ventilateur radial modèle 2



N° de commande 11432

Conforme ATEX :

Retrait de la zone 1 et installation en zone 1.

Moteur : II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilateur : Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Ventilateur radial modèle 3



N° de commande 11433

Conforme ATEX :

Retrait de la zone 1 et installation dans la zone 1. Moteur : II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilateur : Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Accessoires pour ventilateurs radiaux

Désignation	N° de commande
Vanne papillon, DN 75, PPs	11434
Bus de raccordement, NW 120-75, avec collier	11435
Rallonge, manchon, DN 75	11436
Rallonge, connecteur, DN 75	11437
Flexible de ventilation L=750 mm, DN 75, avec 2 colliers	11438
Flexible de ventilation L=2000 mm, DN 75, avec 2 colliers	11439
Raccord en T, DN 75	11440

15.6 Ventilateur d'échappement avec contrôle du débit d'air



N° de commande 8739

Solution prête à l'emploi.

Pour l'extraction de la zone 2 de protection contre les explosions et l'installation dans une zone exempte d'explosion

Classe de protection : CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Ventilateur de recirculation avec filtre à charbon actif et contrôle du débit d'air



N° de commande 10963

Solution prête à l'emploi.

Conforme ATEX :

Pour l'extraction de la zone 2 de protection contre les explosions et l'installation dans une zone exempte d'explosion

Classe de protection : CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Passe-câble pour armoires de sûreté Proline 6/20 et 12/20

Dans le plafond de l'armoire, pour câbles gainés à montage automatique, diamètre de câble de 8 à 17 mm

N° de commande 11884



15.9 Pack d'accessoires « Stockage actif »

Pendant le stockage actif (rechargement, remplissage de matières dangereuses dans l'armoire de sûreté), l'intérieur de l'armoire doit être mis à la terre.

N° de commande 12074.

16. Mise au rebut

L'armoire de sûreté peut être démontée en pièces individuelles et recyclée.

Les panneaux de fibres de gypse purs et les plaques de plâtre sont considérés comme des déchets de construction et de démolition et ne contiennent aucune substance dangereuse.

Toutes les pièces en plastique et non dégradables doivent être collectées séparément et recyclées par une société de mise au rebut agréée.

Mettez au rebut les déchets métalliques dans un centre de recyclage des déchets métalliques.

En général, les réglementations nationales et locales relatives à la mise au rebut doivent être respectées.



17. Garantie

Nous garantissons que l'armoire de sûreté sera produite sans défaut de fonctionnement ou de fabrication, conformément à nos conditions générales de vente.

Vous pouvez les consulter ici :

<https://shop.cemo.de/agb/>

La garantie s'applique uniquement sous réserve que les instructions d'utilisation et d'entretien ci-dessus et toutes les réglementations applicables soient scrupuleusement respectées.

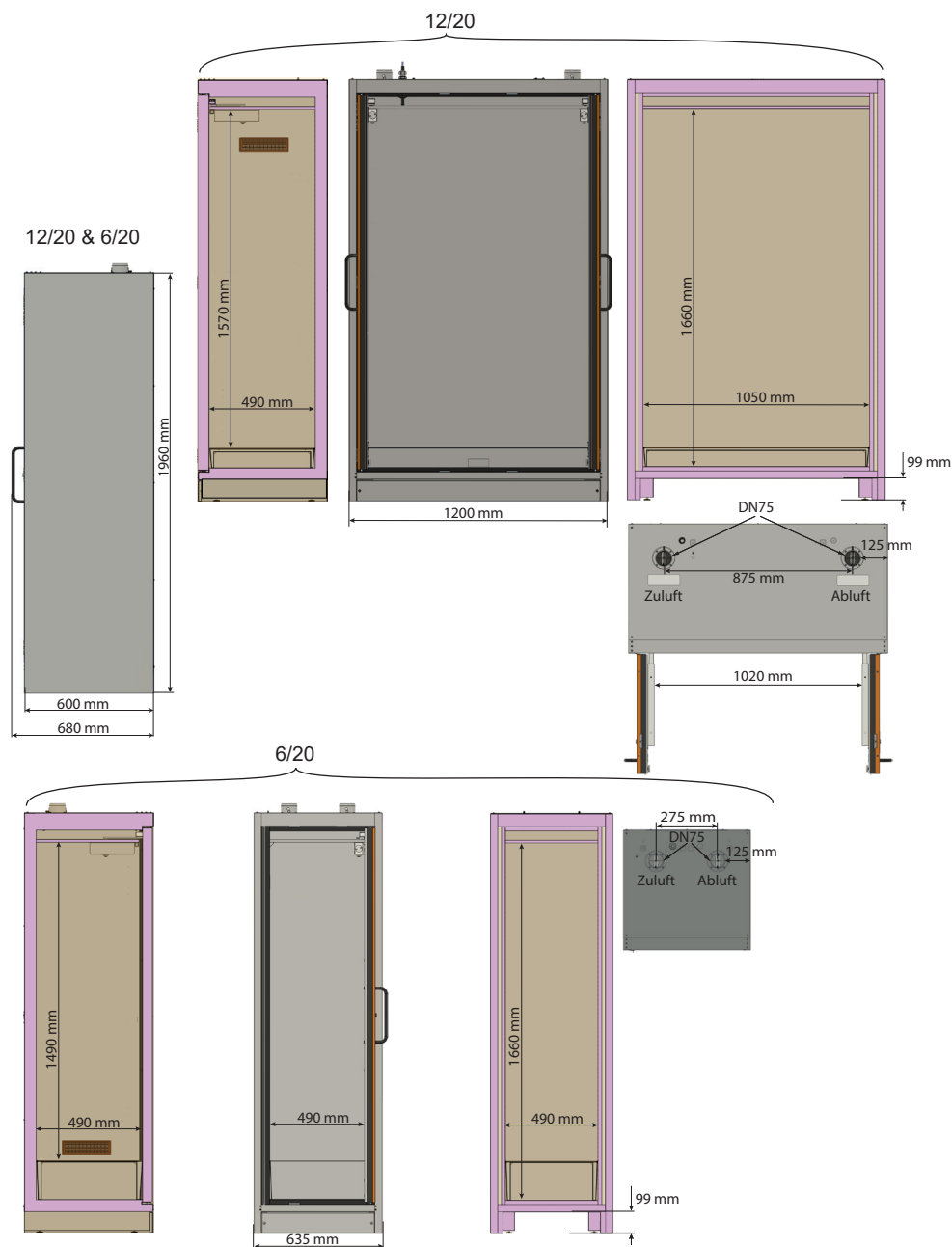
Toute modification de l'armoire de sûreté par le client sans consultation du fabricant CEMO GmbH annule toute réclamation au titre de la garantie légale.

Clause de non-responsabilité

- La société « CEMO GmbH » n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte.
- CEMO n'a aucun contrôle quant aux liquides utilisés par l'opérateur. L'utilisateur doit vérifier que l'armoire est adaptée à l'application prévue.
- CEMO n'est pas responsable des dommages de quelque nature que ce soit causés par les marchandises qui y sont stockées.

18. Dessins

Type 90 PROline 12/20 et 6/20



19. Caractéristiques techniques

Modèle	12/20 type 90	6/20 type 90
Dimensions externes (L x P x H)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Dimensions intérieures (L x P x H)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Poids à vide avec six plateaux amovibles et bac de récupération inférieur	environ 520 kg	environ 317 kg
Poids à vide avec trois étagères et bac de récupération inférieur avec insert en métal perforé	environ 450 kg	environ 266 kg
Poids total max à pleine charge	Poids à vide + 450 kg	Poids à vide + 450 kg
Volume intérieur utilisable de l'armoire	environ 0,81 m ³	environ 0,33 m ³
Volume de stockage total dans l'armoire	300 l	300 l
Volume du bac de récupération inférieur	33 l/66 l	33 l/66 l
Volume max du plus grand conteneur	30 l/60 l	30 l/60 l
Capacité de charge max de chaque étagère (charge répartie uniformément)	75 kg	75 kg
Capacité de charge max de chaque plateau amovible (charge répartie uniformément)	75 kg	75 kg
Charge maximale sur le plafond de l'armoire	20 kg	20 kg

20. Déclaration de conformité

Déclaration de conformité de l'UE

Le fabricant/distributeur

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Allemagne



déclare par la présente que le produit suivant

Désignation du produit :	Armoire de sûreté
Désignation du modèle :	CEMO
Désignation du type :	Armoire de sûreté PROline type 90 6/20 et 12/20

Description :

L'armoire de sûreté est adaptée au stockage de liquides inflammables dans des conteneurs fermés sur le lieu de travail (dans les salles de travail) conformément aux règles et réglementations nationales.

est conforme à toutes les spécifications pertinentes des réglementations applicables (ci-dessous), y compris les modifications applicables au moment de la déclaration. Le fabricant assume l'entière responsabilité de la publication de cette déclaration de conformité.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 14470-1:2023-09	Sécurité incendie des armoires de stockage — partie 1 : Armoires de stockage pour liquides inflammables ; version allemande en 14470-1:2023
--------------------	---

La législation suivante a été appliquée :

Directive sur les machines 2006/42/CE

Nom et adresse de l'entité juridique autorisée à compiler la documentation technique :

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Allemagne

Lieu : 71384 Weinstadt, Allemagne

Date : 27/03/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Manz".

(Signature)

Eberhard Manz, Directeur général

Manuale d'uso



- Fornire all'operatore.
- Leggere prima di iniziare a utilizzare l'attrezzatura.
- Conservare per uso futuro.



Importante

Il presente manuale d'uso deve essere conservato vicino all'armadio di sicurezza, in un ambiente protetto da umidità e calore.



Importante

Non modificare il contenuto del presente manuale d'uso. Non danneggiare, modificare o rimuovere alcuna parte del presente manuale d'uso.

Se necessario, è possibile richiedere a CEMO un nuovo manuale d'uso dell'armadio di sicurezza.



Importante

In caso di vendita, il presente manuale d'uso deve essere consegnato insieme all'armadio di sicurezza.

Gentile cliente,

grazie per aver scelto un prodotto di qualità CEMO.

I nostri prodotti vengono fabbricati utilizzando metodi di produzione moderni e vengono sottoposti a controlli di qualità. Facciamo tutto il possibile per assicurarci che i nostri prodotti siano facili da usare e soddisfino le esigenze dei clienti.

Per qualsiasi domanda sul prodotto, è possibile contattare il rivenditore o direttamente il nostro Reparto Vendite.

Cordiali saluti,

Eberhard Manz, Direttore generale

Manuale d'uso	56	11. Passacavi	67
1. Informazioni generali	58	12. Messa a terra	67
1.1 Sicurezza	58	13. Smantellamento in seguito a un incendio	67
1.1.1 Manutenzione e monitoraggio	58	14. Manutenzione e assistenza	68
1.1.2 Uso di ricambi originali	58	14.1 Informazioni generali	68
1.1.3 Utilizzo dell'armadio di sicurezza	59	14.2 Ispezione di sicurezza annuale	68
1.2 Uso previsto	59	14.3 Pulizia	68
1.2.1 Riepilogo	59	14.4 Risoluzione dei problemi	69
1.3 Uso inappropriato	59	15. Accessori	69
2. Istruzioni di sicurezza	59	15.1 Chiavi di riserva	69
2.1 Precauzioni di sicurezza	59	15.2 Vassoi di raccolta inferiori con inserto metallico traforato	69
2.2 Targhetta del tipo	59	15.3 Ripiani	69
2.3 Esclusione di responsabilità	59	15.4 Vassoi estraibili	69
2.4 Istruzioni generali di sicurezza	59	15.5 Ventole radiali	69
2.5 Istruzioni per lo stoccaggio	60	15.5.1 Ventola radiale modello 1	69
2.6 Disposizioni di legge	60	15.5.2 Ventola radiale modello 2	69
2.7 Identificazione del prodotto e del produttore	60	15.5.3 Ventola radiale modello 3	69
3. Modelli	60	15.5.4 Accessori per ventole radiali	69
4. Dati tecnici	60	15.6 Ventola di scarico dell'aria con monitoraggio del flusso d'aria	70
5. Trasporto	61	15.7 Ventola di ricircolo con filtro a carboni attivi e monitoraggio del flusso d'aria	70
5.1 Smaltimento dell'imballaggio di trasporto	61	15.8 Passacavo per armadi di sicurezza PROline 6/20 e 12/20	70
6. Installazione	61	15.9 Pacchetto di accessori "Active storage"	70
7. Messa in funzione	62	16. Smaltimento	70
7.1 Installazione degli accessori	62	17. Garanzia	70
7.1.1 Ugelli di ventilazione	62	18. Disegni	71
7.1.2 Coperchio del chiudiporta	62	19. Dati tecnici	71
7.1.3 Passacavo (opzionale)	62	20. Dichiarazione di conformità	73
7.1.4 Ventole (opzionali)	62		
7.2 Installazione dell'armadio	62		
8. Accessori interni	63		
8.1 Ripiani (regolabili in altezza)	63		
8.2 Vassoi estraibili (non regolabili in altezza)	63		
8.2.1 Blocco dell'estrazione (versione 12-20)	63		
8.3 Vassoio di raccolta inferiore	63		
8.3.1 Rimozione del vassoio di raccolta inferiore	63		
8.3.2 Installazione del vassoio di raccolta inferiore	64		
8.4 Chiusura delle ante	65		
8.4.1 Disattivazione del meccanismo di chiusura delle ante	65		
8.4.2 Attivazione del meccanismo di chiusura delle ante	65		
9. Quantità di stoccaggio	66		
10. Ventilazione	66		

1. Informazioni generali

Questo armadio di sicurezza è basato su tecnologie all'avanguardia e rispetta le norme tecniche di sicurezza riconosciute.

L'armadio di sicurezza riporta il simbolo CE, per indicare che è stato progettato e fabbricato conformemente alle direttive dell'UE e agli standard armonizzati rilevanti per gli armadi di sicurezza. La struttura ignifuga ha superato positivamente i test previsti dalla norma EN 14470-1.

L'armadio di sicurezza deve essere utilizzato esclusivamente in condizioni tecnicamente impeccabili, nella versione fornita dal produttore. Per motivi di sicurezza, non apportare modifiche non autorizzate al prodotto.

1.1 Sicurezza

Ogni armadio di sicurezza viene testato prima della consegna, per verificarne il funzionamento e la sicurezza.

Se utilizzato come previsto, il prodotto garantisce un utilizzo sicuro.

Le modalità di utilizzo scorrette, l'inosservanza delle istruzioni di sicurezza o l'uso inappropriato possono comportare rischi per:

- La vita e l'integrità fisica dell'operatore.
- L'armadio di sicurezza e gli altri beni materiali dell'operatore.
- La funzionalità dell'armadio di sicurezza.

In qualità di operatore dell'armadio di sicurezza, l'utente è tenuto a garantire che:

- Ha compreso tutte le istruzioni di sicurezza e intende rispettarle.
- Intende rispettare le norme applicabili in materia di sicurezza sul lavoro e protezione antincendio.
- L'armadio di sicurezza viene utilizzato esclusivamente da personale qualificato.
- L'area di apertura delle ante viene mantenuta libera.
- Le ante vengono tenute sempre chiuse.
- Le ante vengono chiuse con le chiavi in dotazione, per impedire l'accesso non autorizzato.
- Qualsiasi sostanza pericolosa fuoriuscita viene raccolta e smaltita immediatamente seguendo le procedure appropriate.

Questo armadio non è adatto alla conservazione di sostanze chimiche aggressive (acidi/alcali).

1.1.1 Manutenzione e monitoraggio

I programmi di manutenzione proposti nel presente Manuale d'uso rappresentano il minimo indispensabile per garantire la sicurezza e la vita utile dell'armadio, in condizioni di utilizzo normali. Durante l'utilizzo, prestare sempre attenzione a eventuali malfunzionamenti o potenziali problemi di sicurezza. In caso di malfunzionamento, l'armadio di sicurezza deve essere messo immediatamente fuori servizio.

Obblighi dell'utente:

- Preparare le istruzioni operative ed esporle in una posizione appropriata nell'ambiente di lavoro.
- Eseguire una valutazione dei rischi.
- Identificare le attività del personale incaricato.

L'armadio di sicurezza deve essere controllato regolarmente, per garantire che si trovi in condizioni appropriate (vedere il Capitolo **14 Manutenzione e assistenza**).

Tale controllo deve includere:

- Un'ispezione visiva, per verificare l'eventuale presenza di danni (guarnizioni, meccanismi di chiusura delle ante e così via).
- Test funzionali.
- Verifica della completezza e della visibilità dei segnali di avvertenza, obbligo e divieto sull'armadio di sicurezza.
- Interventi di manutenzione previsti.

1.1.2 Uso di ricambi originali

Utilizzare esclusivamente ricambi originali, fornite o consigliati dal produttore. Annotare tutte le informazioni relative alla sicurezza e all'utilizzo fornite insieme a tali ricambi.

Ciò vale sia per i ricambi che per le parti soggette a usura. Per motivi di sicurezza, non è consentito apportare modifiche al prodotto.



Importante

Qualsiasi modifica non autorizzata a questo prodotto senza il consenso scritto del produttore, CEMO, invalida la garanzia.

1.1.3 Utilizzo dell'armadio di sicurezza

L'armadio di sicurezza deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato che:

- Abbia letto e compreso il Manuale d'uso.
- Abbia dimostrato di essere in grado di utilizzare l'attrezzatura.
- Sia stato assegnato all'utilizzo dell'attrezzatura.



Importante

Il presente Manuale d'uso deve essere conservato presso l'armadio di sicurezza, in modo che risulti facilmente accessibile a tutti gli utenti.

1.2 Uso previsto

L'armadio di sicurezza è concepito per lo stoccaggio di liquidi infiammabili conservati in contenitori chiusi sul posto di lavoro (negli ambienti di lavoro), con le modalità previste dalle normative nazionali e regionali.

1.2.1 Riepilogo

Qualsiasi altro utilizzo è considerato inappropriato. L'uso previsto include il rispetto di tutte le informazioni contenute nel presente Manuale d'uso.

1.3 Uso inappropriato



Importante

L'uso inappropriato include anche l'inosservanza delle istruzioni riportate nel presente Manuale d'uso.

Include anche:

- Violazione delle disposizioni di legge nazionali applicabili ai casi specifici.
- Stoccaggio di materiali diversi da quelli specificati nell'uso previsto.

2. Istruzioni di sicurezza

2.1 Precauzioni di sicurezza

L'installazione o l'utilizzo scorretto del prodotto possono causare lesioni gravi o fatali.

- Per un utilizzo sicuro, leggere e seguire tutte le avvertenze e le precauzioni.
- Le attività di assistenza, manutenzione e ispezione devono essere eseguite da personale qualificato.

2.2 Targhetta del tipo

Sulla parte anteriore dell'armadio di sicurezza, in una posizione chiaramente visibile, è presente una targhetta del tipo contenente i dati essenziali del prodotto, che non deve essere rimossa.

2.3 Esclusione di responsabilità

Qualsiasi utilizzo diverso dall'uso previsto è considerato inappropriato. CEMO non è responsabile per gli eventuali danni derivanti da un uso inappropriato.

CEMO non ha alcun controllo sui liquidi utilizzati dall'operatore. L'utente deve verificare che l'armadio sia adatto all'applicazione prevista. CEMO non è responsabile per gli eventuali danni, di qualsiasi tipo, causati dalle sostanze e dagli oggetti stoccati al suo interno.

2.4 Istruzioni generali di sicurezza

Al fine di contenere i rischi per la salute ed evitare situazioni pericolose, attenersi alle istruzioni di sicurezza riportate nel presente Manuale d'uso. L'uso non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale comporta un rischio di incidente e non garantisce una protezione antincendio adeguata.

Eseguire una valutazione dei rischi:

- Scegliere una posizione comoda per l'installazione dell'armadio (vedere il Capitolo 6: Installazione).
- Conservare solo liquidi infiammabili sottoposti a una valutazione dei livelli di pericolo.
- Chiudere a chiave l'armadio per evitare l'accesso non autorizzato. Le ante devono rimanere sempre chiuse. Mantenere sempre libera l'area di apertura delle ante.

Le ante sono dotate di un sistema di chiusura automatica, che si attiva automaticamente a temperature comprese tra i 40°C e i 50°C. La forza e la velocità di chiusura, così come il meccanismo di blocco delle ante devono essere modificati esclusivamente da un tecnico di assistenza autorizzato.

2.5 Istruzioni per lo stoccaggio

Osservare le normative, i regolamenti e le leggi nazionali in materia movimentazione dei liquidi infiammabili.

Secondo la norma DIN EN 14470-1, il vassoio di raccolta inferiore deve essere in grado di contenere il 10% del volume totale dei contenitori conservati o il 110% del volume del contenitore più grande (a seconda del volume maggiore). Pertanto, non utilizzare contenitori più grandi o in numero eccessivo. Rispettare le quantità massime di stoccaggio. Qualunque sostanza pericolosa fuoriuscita deve essere raccolta e smaltita immediatamente seguendo le procedure appropriate.

Disposizioni generali:

- Le ante devono rimanere sempre chiuse.
- Dopo l'uso, spingere i vassoi estraibili fino in fondo all'armadio.
- Non conservare altri oggetti infiammabili (imballaggi e così via) nell'armadio.

In caso di incendio:

- Non aprire le ante dell'armadio (rischio di esplosione e incendio).
- Avvisare le autorità competenti (ad esempio, i Vigili del fuoco).
- Uscire immediatamente dall'edificio.



Nota:

Indossare dispositivi di protezione individuale.



Quando si maneggiano liquidi pericolosi, indossare sempre dispositivi di protezione adeguati al lavoro da svolgere. Durante le attività di installazione, utilizzo e manutenzione, indossare sempre i dispositivi appropriati, ovvero guanti, occhiali e scarpe di sicurezza, oltre ad abiti da lavoro lunghi.

2.6 Disposizioni di legge

In base alla legge tedesca in materia di salute e la sicurezza sul lavoro (ArbSchG), è necessario effettuare una valutazione di qualsiasi rischio potenzialmente associato ai liquidi infiammabili. Prestare particolare attenzione alla versione più recente delle seguenti normative:

- Requisiti imposti dalle autorità antincendio
- Leggi generali sull'edilizia e requisiti edili
- Linee guida sulla protezione antiesplorazione
- Ordinanza sulle sostanze pericolose (GefStoffV)
- Norme tecniche per le sostanze pericolose (TRGS, in particolare TRGS 510)
- Norme tecniche per la sicurezza operativa (TRB)
- Norme antinfortunistiche
- Linee guida tedesche per gli ambienti di lavoro, ArbSchG
- Informazioni sull'assicurazione tedesca contro gli infortuni sul lavoro (DGUV).
- DIN EN 14470-1

È necessario rispettare anche le normative nazionali applicabili.

2.7 Identificazione del prodotto e del produttore

Nome e indirizzo del produttore:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germania
Telefono +49 (0) 7151 9636-0
Fax +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Identificazione del prodotto: Armadio di sicurezza CEMO PROline per liquidi infiammabili, conforme alla norma DIN EN 14470-1.

3. Modelli

Tipo 90: PROline 12/20 e 6/20.

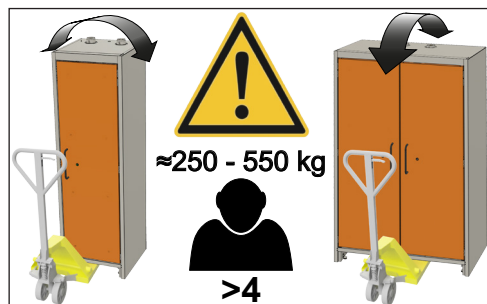
Componenti standard: Tre (3) ripiani regolabili in altezza o quattro-sei (4-6) vassoi estraibili, un (1) vassoio di raccolta nella parte inferiore, un (1) inserto metallico traforato come primo livello di stoccaggio e un coperchio della base rimovibile.

4. Dati tecnici

Vedere i Capitoli “18. Disegni” a pagina 71 e “19. Dati tecnici” a pagina 72.

5. Trasporto

- Per motivi di sicurezza, l'armadio deve essere trasportato solo quando è vuoto e chiuso.
- Tenere presente che l'armadio è molto pesante.
- Sussiste un rischio di schiacciamento. Durante il trasporto o la movimentazione dell'armadio, indossare scarpe antinfortunistiche.
- Utilizzare ausili tecnici per il trasporto, come transpallet e carrelli elevatori. Rimuovere la copertura della base e infilare le forche sotto l'armadio. Assicurarsi inoltre che l'armadio non rischi di scivolare durante il trasporto.
- L'armadio di sicurezza può essere trasportato solo disteso lungo un lato o sulla parte posteriore.
 - L'armadio non deve mai essere trasportato con le ante rivolte verso il basso.



Durante il trasporto l'armadio di sicurezza deve essere mantenuto dritto. Durante il prelievo e il trasporto evitare di inclinarlo, perché l'inclinazione può causare danni che limitano o vanificano le funzioni della tecnologia di sicurezza integrata. Inoltre, è essenziale evitare di abbassare bruscamente l'armadio.

L'armadio di sicurezza 6/20 può essere sollevato solo con la forza di un carrello elevatore. Se maneggiato in modo inappropriato, potrebbe ribaltarsi.

5.1 Smaltimento dell'imballaggio di trasporto

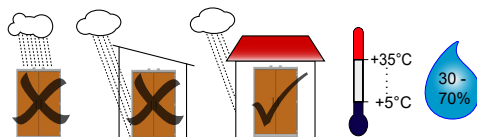
Per proteggere l'armadio dai potenziali danni causati durante il trasporto, vengono installati alcuni fermi appositi. I fermi per il trasporto nelle aperture delle ante devono essere rimossi solo quando l'armadio si trova nella posizione di installazione definitiva.

6. Installazione



Importante

L'armadio può essere installato solo all'interno di un edificio.



- Non installarlo vicino uscite di emergenza.
- Se possibile, scegliere uno spazio perfettamente orizzontale nell'edificio, con una superficie portante per l'installazione (prestare attenzione al peso intrinseco dell'armadio, che è molto elevato). I piedini di regolazione dell'altezza della base possono essere utilizzati per compensare una differenza massima 10 mm tra quelli più alti e quelli più bassi.
- La temperatura di esercizio è compresa tra 5°C e 35°C.
- Il prodotto deve essere installato in un locale adeguatamente ventilato. L'armadio deve essere protetto dall'umidità.
- Rischio di incendio. Per ragioni di sicurezza, la parte superiore dell'armadio dovrebbe essere mantenuta sgombra.
Eccezione: Ventola con accessori per la ventilazione dell'armadio.

7. Messa in funzione

Prima della messa in funzione iniziale, l'armadio di sicurezza deve essere ispezionato per verificare che non presenti danni o difetti.



Importante

Le operazioni di riempimento o rabbocco (stoccaggio attivo di sostanze pericolose) devono essere eseguite solo in presenza di una messa a terra interna aggiuntiva (vedere il Capitolo 15.9: Pacchetto di accessori "Active storage").

7.1 Installazione degli accessori

7.1.1 Ugelli di ventilazione



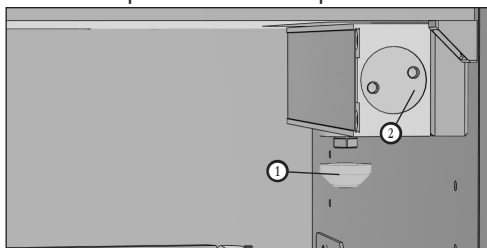
I due ugelli di ventilazione devono essere fissati alla parte superiore dell'armadio utilizzando le viti in dotazione. Gli ugelli di ventilazione svolgono un ruolo importante ai fini della protezione antincendio, chiudendo le aperture di scarico e di alimentazione dell'aria in caso di incendio, se la temperatura raggiunge i 70°C ($\pm 10^\circ\text{C}$).



Importante

Non è consentito utilizzare il prodotto senza ugelli di ventilazione avvitati.

7.1.2 Coperchio del chiudiporta



Montare il coperchio ① sul chiudiporta ②.

7.1.3 Passacavo (opzionale)

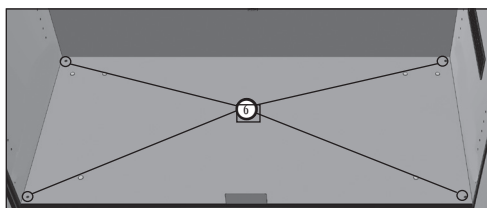
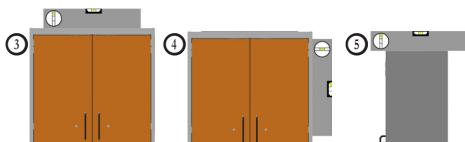
Per l'installazione del passacavo, vedere le istruzioni disponibili nella confezione degli accessori.

7.1.4 Ventole (opzionali)

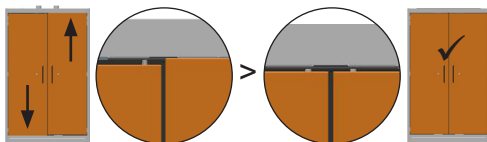
Per l'installazione delle ventole, vedere le istruzioni disponibili nella confezione degli accessori.

7.2 Installazione dell'armadio

Per garantire un uso corretto, l'armadio deve essere posizionato su una superficie piana perfettamente orizzontale. L'armadio di sicurezza viene consegnato con i piedini regolabili completamente ritratti. È necessario estrarre e regolare tutti e quattro i piedini di supporto.



Rimuovere il vassoio di raccolta inferiore dall'armadio (8.3.1). Rimuovere i due tappi dai fori anteriori. I quattro fori ⑥ consentono l'accesso per la regolazione dell'altezza dei piedini della base utilizzando una chiave a brugola di misura 5. L'armadio può essere messo in bolla regolando l'altezza dei piedini alla base. La massima differenza di altezza è di 10 mm.



Controllare quindi l'allineamento delle ante dell'armadio. Se necessario, correggere l'allineamento utilizzando i piedini di regolazione dell'altezza alla base.

Dopo aver allineato l'armadio, chiudere nuovamente i due fori nella parte anteriori con i tappi appositi. Installare il vassoio di raccolta nella parte inferiore nell'armadio. Vedere il Capitolo 8.3.2, Installazione del vassoio di raccolta inferiore

A seconda delle condizioni di installazione e delle problematiche locali (vedere la valutazione dei rischi eseguita dall'operatore), potrebbe essere necessario installare una staffa antiribaltamento o un dispositivo di fissaggio a parete. Solitamente CEMO raccomanda di utilizzare tali accorgimenti per garantire la stabilità dell'armadio di sicurezza.

8. Accessori interni

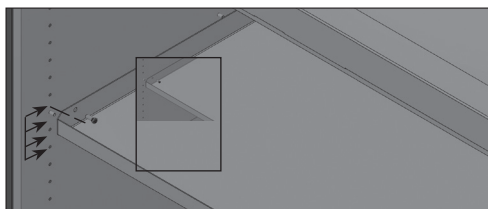
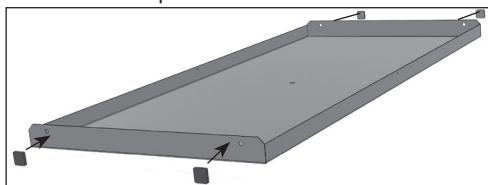
8.1 Ripiani (regolabili in altezza)



Importante

Il livello di stoccaggio superiore non deve trovarsi a più di 1,75 m di altezza dal pavimento.

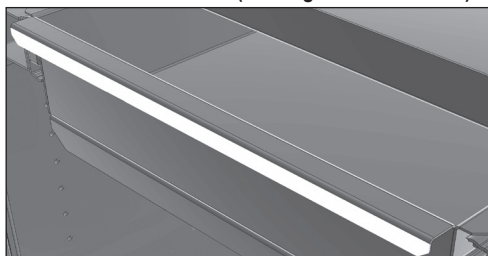
Per installare i ripiani:



L'altezza dei ripiani può essere regolata per incrementi di 32 mm.

Rispettare il carico consentito per i ripiani (vedere la Sezione 19, Dati tecnici).

8.2 Vassoi estraibili (non regolabili in altezza)



I vassoi estraibili possono essere estratti completamente, utilizzando la maniglia apposita.

- Versione 12/20: I vassoi estraibili si bloccano dopo l'estrazione di circa 2/3 della profondità totale. Per estrarre l'ultimo terzo, è necessaria una forza superiore. In caso di incendio, le termocoppie incorporate assicurano che i vassoi estraibili vengano automaticamente ritratti quando la temperatura è compresa tra i 40°C e i 45°C e le ante vengano automaticamente chiuse.
- Versione 6/20: I vassoi estraibili devono essere trattenuti durante la rimozione. Se vengono rilasciati, tornano al fincorsa. In caso di incendio, una termocoppia integrata garantisce la chiusura automatica delle ante.

Rispettare il carico consentito per i vassoi estraibili. (Vedere il Capitolo 19, Dati tecnici)

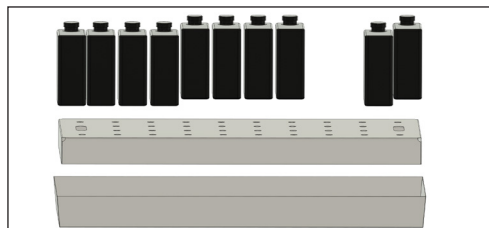
8.2.1 Blocco dell'estrazione (versione 12-20)

Il blocco dell'estrazione impedisce l'estrazione di più vassoi contemporaneamente.

8.3 Vassoio di raccolta inferiore

Assicurarsi che la guarnizione di tenuta del vassoio di raccolta inferiore sia sempre a contatto con le pareti laterali e con la parete posteriore e che sia saldamente fissata ai bordi, per garantire la raccolta di tutti i liquidi in caso di perdita.

Se inserito, l'inserto metallico traforato nel vassoio di raccolta inferiore può essere utilizzato anche per lo stoccaggio:

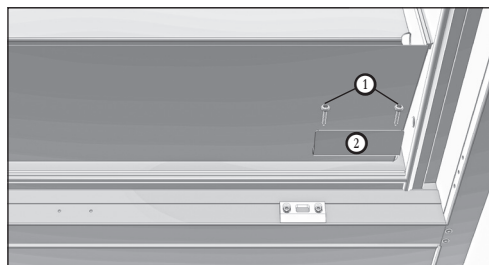


Importante

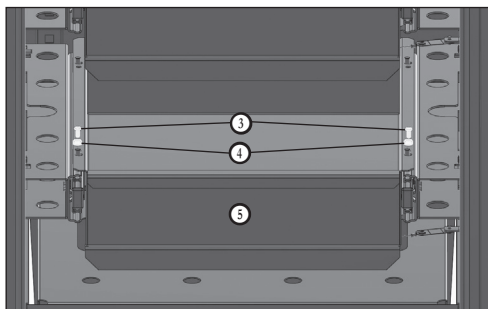
In assenza dell'inserto metallico traforato, non stoccare alcun contenitore sul vassoio di raccolta inferiore.

8.3.1 Rimozione del vassoio di raccolta inferiore

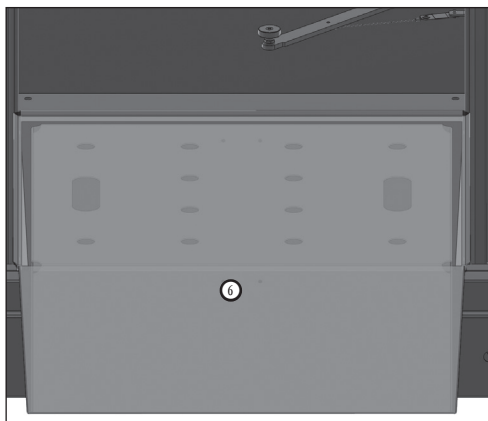
- Disattivare il meccanismo di chiusura (vedere il Capitolo 8.4.1, Disattivazione del meccanismo di chiusura delle ante) e aprire le ante a 180°.



- Rimuovere le due viti ① sulla parte posteriore della staffa di ogni anta ②, quindi rimuovere la staffa.



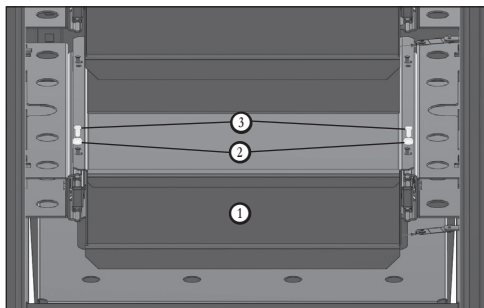
- Rimuovere le due viti ③ e i distanziali ④ sul vassoio estraibile inferiore ⑤. Conservare i componenti per il rimontaggio.
- Sollevare il vassoio estraibile ⑤ e rimuoverlo dall'armadio.



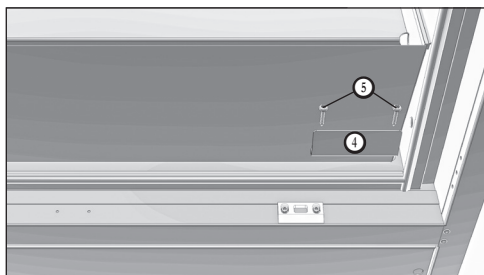
- Tirare il vassoio di raccolta inferiore ⑥ verso la parte anteriore, assicurandosi che le guarnizioni sull'armadio e sul vassoio non siano danneggiate.

8.3.2 Installazione del vassoio di raccolta inferiore

- Infilare il vassoio di raccolta inferiore, assicurandosi che le guarnizioni sull'armadio e sul vassoio non siano danneggiate.
- Le guarnizioni del vassoio di raccolta inferiore devono essere correttamente fissate al bordo e devono aderire alle pareti dell'armadio.



- Inserire il vassoio estraibile ① nella guida di estrazione.
- Fissare il vassoio estraibile ① alle guide di estrazione, utilizzando i due distanziali ② e le viti ③.

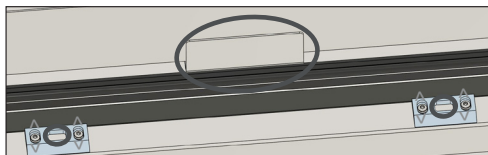


- Posizionare la staffa ④ in corrispondenza dei fori e fissarla con le viti ⑤.
- Attivare il meccanismo di chiusura (vedere il Capitolo 8.4.2, Attivazione del meccanismo di chiusura delle ante) e chiudere le ante.

8.4 Chiusura delle ante

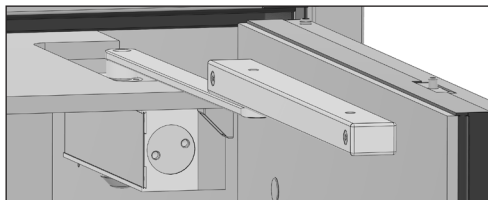
L'armadio di sicurezza è dotato di un sistema di chiusura che chiude automaticamente le ante in caso di incendio.

Le ante possono essere bloccate in posizione aperta. In caso di incendio, una termocoppia integrata garantisce la disattivazione del blocco quando la temperatura è compresa tra i 40 e i 50°C, chiudendo di conseguenza le ante.



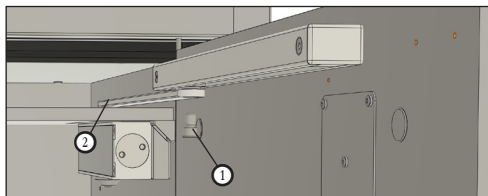
Importante

Lo spazio di manovra del sistema di blocco delle ante deve essere sempre sgombro e non deve essere bloccato dai contenitori. Le rientranze dei bulloni di blocco delle ante devono essere mantenute sempre pulite. Le ante sono fissate alla staffa metallica tramite una serie di magneti.

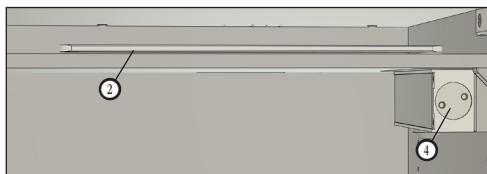


Quando vengono chiuse, le ante incernierate dell'armadio di sicurezza si bloccano automaticamente. Per aprire le ante, è necessario azionare il meccanismo di blocco utilizzando la chiave. Per consentire in modo permanente l'apertura e la chiusura senza chiave, sbloccare le ante e rimuovere la chiave.

8.4.1 Disattivazione del meccanismo di chiusura delle ante

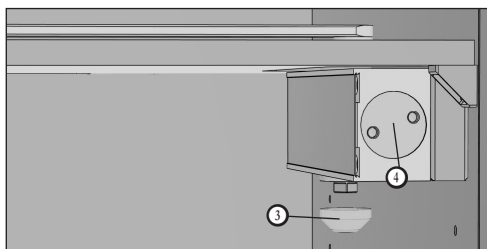


Svitare, rimuovere e conservare la vite ①, che fissa la leva di chiusura ② sul chiudiporta.

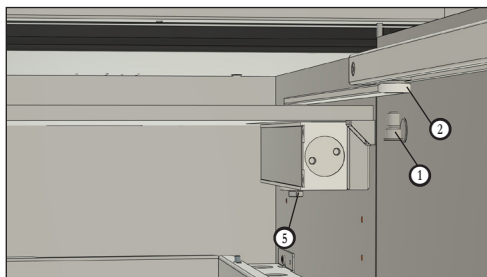


La leva di chiusura ② del chiudiporta ④ si sposta in posizione chiusa. Quando si trova in questa posizione, l'anta può essere aperta a 180°.

8.4.2 Attivazione del meccanismo di chiusura delle ante



Rimuovere il coperchio ③ sul chiudiporta ④.



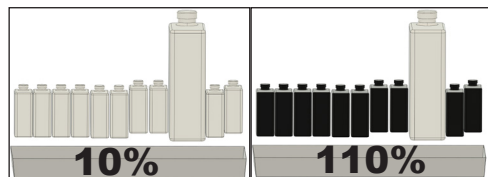
Utilizzando una chiave adatta, ruotare la leva di chiusura ② nella posizione di installazione, in corrispondenza del riquadro ⑤ del chiudiporta ④. Avvitare e serrare la vite ①, che fissa la leva di chiusura ② sul chiudiporta.



Montare il coperchio ③ sul chiudiporta ④.

9. Quantità di stoccaggio

È necessario rispettare le normative nazionali. "Il vassoio di raccolta nella parte inferiore deve essere in grado di contenere il 10% del volume totale dei contenitori conservati o il 110% del volume del contenitore più grande (a seconda del volume maggiore)." (EN 14470-1)



Vedere le norme tecniche per le sostanze pericolose: TRGS 510.

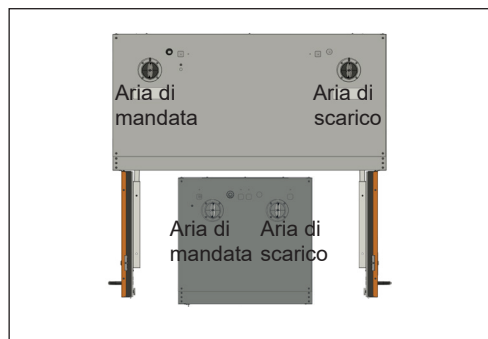
10. Ventilazione

L'armadio di sicurezza è dotato di un connettore per l'alimentazione e di uno per lo scarico dell'aria. In caso di incendio, se la temperatura del flusso d'aria raggiunge i 70°C (± 10 C°) le aperture di alimentazione e di scarico dell'aria si chiudono automaticamente.



Nota:

In generale, si consiglia di collegare l'armadio di sicurezza a un sistema di ventilazione.



La bocchetta di scarico dell'aria (DN75) deve essere collegata al tubo di scarico (lato aspirazione). L'aria scaricata deve essere convogliata, attraverso un tubo, verso un luogo non pericoloso all'esterno dell'edificio. L'aria di alimentazione viene estratta dall'area circostante (spazio di installazione nell'edificio). Dopo l'installazione è necessario

verificare il collegamento corretto a un sistema di ventilazione, ad esempio utilizzando un tubo di scarico dei fumi. È necessario osservare le norme, le leggi e i regolamenti nazionali in materia di ricambio dell'aria e convogliamento dell'aria di scarico.

In generale, quando le ante sono chiuse, ogni ora è necessario cambiare un volume d'aria corrispondente ad almeno 10 volte il volume all'interno dell'armadio vuoto. La differenza tra la pressione nel punto di raccordo del sistema di ventilazione e quella dell'ambiente circostante non deve superare i 150 Pa.

Osservare la posizione delle ventole nella parte superiore dell'armadio (vedere la figura) e il carico massimo sulla parte superiore dell'armadio (20 kg), quindi selezionare e installare una ventola appropriata (vedere l'elenco degli accessori). L'armadio può essere utilizzato anche senza scarico meccanico dell'aria. Tuttavia, è importante ricordare quanto segue:

- L'armadio deve essere collegato a massa, per evitare le scariche elettrostatiche (vedere il Capitolo 12).
- All'interno dell'armadio è presente un'area a rischio di esplosione classificata come Zona 1.
- In un raggio di 2,5 m attorno all'armadio è presente un'area a rischio di esplosione classificata come Zona 2, fino a un'altezza di 0,5 m sopra il pavimento. Contrassegnare tale area come previsto dalle norme sulla prevenzione degli incidenti (BGV A8):



- In generale, anche in questo caso devono essere osservati i regolamenti, le leggi e le normative nazionali.



Importante

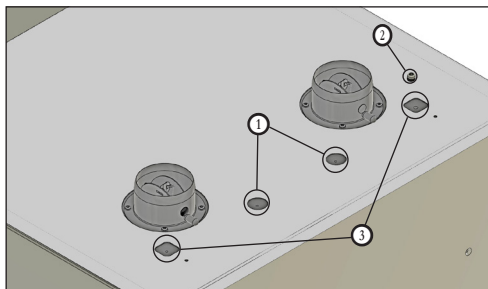
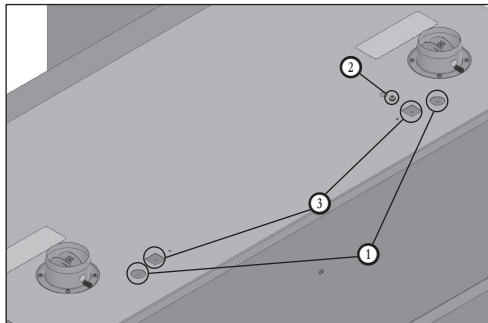
Per la conservazione di liquidi altamente infiammabili (H224), è obbligatorio utilizzare un sistema di ventilazione meccanica.

- Nelle aree di lavoro con ventilazione meccanica in cui vengono eseguiti almeno cinque cambi dell'aria all'ora, l'area a rischio di esplosione classificata come Zona 2 può essere ridotta a 1 m davanti all'armadio di sicurezza, a 0,5 m sui lati e a 0,3 m di altezza dal pavimento.

11. Passacavi

Gli anelli passacavi possono essere installati nella parte superiore dell'armadio. Per il codice articolo, vedere l'elenco degli accessori. Le posizioni sono indicate sull'armadio come ①.

Modello	Numero di passacavi
12/20 tipo 90	2
6/20 tipo 90	1



12. Messa a terra

L'armadio di sicurezza è dotato di un collegamento di messa a terra standard ②, nella parte superiore.

Verificare la conduttività dopo l'installazione! Il collegamento equipotenziale deve essere installato da **personale qualificato**.

Inoltre, è possibile collegare a massa l'interno utilizzando i punti di collegamento ③ e il pacchetto accessori "Active Suspension". Vedere il Capitolo 15.9.

13. Smantellamento in seguito a un incendio

In caso di incendio:

- Mantenere la calma, lasciare l'edificio e chiamare immediatamente i Vigili del fuoco.
- A causa del fuoco, all'interno dell'armadio potrebbe essersi formata una miscela di gas infiammabile e aria. Rimuovere tutte le fonti di innesco entro 10 metri e utilizzare esclusivamente utensili che non generano scintille.
- L'armadio deve essere aperto solo da personale qualificato (Vigili del fuoco) dopo almeno 24 ore. Prestare la massima attenzione durante l'apertura delle ante in seguito a un incendio. Indossare i dispositivi di protezione individuale e tenere a portata di mano gli agenti estinguenti appropriati.



Importante

Non aprire l'armadio se la sua superficie è ancora calda. L'armadio deve essere aperto esclusivamente all'esterno dell'edificio, da personale qualificato (ad esempio i Vigili del fuoco). Un'apertura prematura delle ante all'interno di un edificio può causare un incendio e comportare un pericolo di vita. In caso di incendio, assicurarsi di indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI).

Non riutilizzare l'armadio se è stato danneggiato dall'incendio o dell'uso degli agenti estinguenti.

14. Manutenzione e assistenza

14.1 Informazioni generali

L'armadio è considerato un sistema di sicurezza (conformemente all'Articolo 4, Comma 3 dell'ordinanza tedesca sugli ambienti di lavoro, punto c, alla direttiva CEE 89/391 e alla norma n. 108-007 dell'assicurazione tedesca contro gli infortuni sul lavoro), pertanto deve essere controllato regolarmente per verificarne la sicurezza e la funzionalità. Nei casi seguenti, controllare sempre l'armadio di sicurezza per verificare la presenza di guasti o danni visibili dall'esterno:

- Prima dell'uso
- Dopo una modifica
- Dopo un intervento di manutenzione

Se sono visibili danni o difetti, l'armadio deve rimanere fuori servizio fino a quando non vengono eliminati. Gli interventi di manutenzione che seguono devono essere eseguiti a intervalli prestabiliti:



Importante

I liquidi fuoriusciti devono essere raccolti e smaltiti immediatamente seguendo le procedure appropriate.

Intervallo	Montaggio	Azione
Secondo necessità	Ante	Lubrificare il fermo di chiusura e le cerniere delle ante.
Ogni giorno	Vassoi estraibili Vassoio di raccolta inferiore	In teoria tutti i giorni, ma almeno una volta alla settimana, è necessario ispezionare i vassoi estraibili e il vassoio di raccolta inferiore per verificare l'eventuale presenza di liquidi fuoriusciti. È necessario rimuovere immediatamente qualsiasi liquido fuoriuscito, quindi ispezionare i vassoi estraibili, il vassoio di raccolta inferiore e le piattaforme, per stabilire se sono ancora idonei per l'utilizzo o se devono essere sostituiti.
Una volta al mese	Armadio	Pulire e verificare la presenza di eventuali danni.
	Meccanismo di chiusura delle ante	Aprire le ante e verificare che si chiudano correttamente.
	Ventilazione	Verificare l'efficacia utilizzando un filo di lana, un misuratore, un tubo di scarico dei fumi e così via.
	Guarnizioni	Verificare il posizionamento corretto e sostituire le guarnizioni che appaiono visibilmente danneggiate.
	Vassoio estraibile	Controllare che le viti di fissaggio (2x) siano fissate saldamente.
Una volta l'anno	Armadio	Farlo ispezionare da uno specialista

Per il vassoio di raccolta inferiore, la direttiva StawaR (norma tedesca per i vassoi in acciaio) prevede quanto segue: "Le condizioni del vassoio di raccolta inferiore negli armadi di sicurezza conformi alla norma DIN EN 14470-1 devono essere verificate ogni 6 mesi mediante ispezione visiva. Almeno nel caso dei vassoi di raccolta inferiori in acciaio conformi alla norma DIN EN 10025-2 o DIN EN 10028-2, l'ispezione deve essere eseguita anche sul lato inferiore. Il risultato deve essere registrato e, se richiesto, presentato alle autorità idriche competenti".

14.2 Ispezione di sicurezza annuale

Ai sensi dell'Articolo 4, Comma 3, dell'ordinanza tedesca sugli ambienti di lavoro (ArbStättV) e del BGR 234/6.1 delle norme tedesche sull'assicurazione dei dipendenti contro gli infortuni e le malattie professionali, è necessario verificare la sicurezza e la funzionalità degli armadi di sicurezza.

I risultati e le misurazioni devono essere documentati.

L'ispezione annuale può essere eseguita solo da uno specialista. Solo CEMO può garantire la manutenzione ottimale dei prodotti CEMO.

Rimaniamo a disposizione dei clienti per l'ispezione annuale degli armadi di sicurezza ed è possibile stipulare anche un contratto di manutenzione.

Inviare le richieste all'indirizzo:

service@cemo-group.com oppure chiamare il numero +49 (0) 7950/9803-2222

La data dell'ispezione annuale successiva è riportata sull'adesivo di ispezione, sulla targhetta del modello applicata all'armadio.

14.3 Pulizia

L'armadio di sicurezza può essere pulito con un panno morbido.

14.4 Risoluzione dei problemi

- Rumore durante l'apertura e la chiusura delle ante
 - Lubrificare la guida di scorrimento con uno spray alla grafite
- Le ante non si chiudono completamente
 - Controllare e regolare i perni di blocco, regolare l'unità magnetica della ante

15. Accessori

15.1 Chiavi di riserva

Chiavi di riserva per serrature di porte e blocco simultaneo: codice articolo 12077

15.2 Vassoi di raccolta inferiori con inserto metallico traforato

Vassoio di raccolta inferiore da 66 litri con inserto metallico traforato:

- Armadio di sicurezza PROline 12/20: codice articolo 12013
- Armadio di sicurezza PROline 6/20: codice articolo 12041

15.3 Ripiani

È possibile montare ulteriori ripiani a posteriori:

- Ripiano per armadio di sicurezza PROline 12/20: codice articolo 11881
- Ripiano per armadio di sicurezza PROline 6/20: codice articolo 11912

15.4 Vassoi estraibili

I vassoi estraibili aggiuntivi non possono essere montati a posteriori.

15.5 Ventole radiali

Le ventole radiali devono essere installate da personale specializzato (nota: non sono pronte per l'inserimento)

15.5.1 Ventola radiale modello 1



Codice articolo 11431

Conformità ATEX:

Estrazione dalla Zona 2 e installazione in un'area non pericolosa. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Ventola radiale modello 2



Codice articolo 11432

Conformità ATEX:

Estrazione dalla Zona 1 e installazione nella Zona 1. Motore: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventola: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Ventola radiale modello 3



Codice articolo 11433

Conformità ATEX:

Estrazione dalla Zona 1 e installazione nella Zona 1. Motore: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventola: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Accessori per ventole radiali

Designazione	Codice articolo
Valvola a farfalla, DN 75, PPs	11434
Ugelli di raccordo, NW 120-75, con fascetta	11435
Prolunga, manicotto, DN 75	11436
Prolunga, connettore, DN 75	11437
Tubo flessibile di ventilazione L=750 mm, DN 75, con 2 fascette incluse	11438
Tubo flessibile di ventilazione L=2000 mm, DN 75, con 2 fascette incluse	11439
Raccordo a T, DN 75	11440

15.6 Ventola di scarico dell'aria con monitoraggio del flusso d'aria



Codice articolo 8739

Soluzione pronta per l'inserimento.

Per l'estrazione dalla Zona 2 e l'installazione in una zona non a rischio di esplosione

Classe di protezione: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Ventola di ricircolo con filtro a carboni attivi e monitoraggio del flusso d'aria



Codice articolo 10963

Soluzione pronta per l'inserimento.

Conformità ATEX:

Per l'estrazione dalla Zona 2 e l'installazione in una zona non a rischio di esplosione

Classe di protezione: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Passacavo per armadi di sicurezza PROline 6/20 e 12/20

Cavi con guaina per il montaggio automatico nella parte superiore dell'armadio, diametro 8-17 mm

Codice articolo 11884



15.9 Pacchetto di accessori "Active storage"

Durante lo stoccaggio attivo (riempimento o rabbocco di materiali pericolosi nell'armadio di sicurezza), la parte interna dell'armadio deve essere collegata a massa.

Codice articolo 12074.

16. Smaltimento

L'armadio di sicurezza può essere smontato in componenti singoli e riciclato.

I pannelli in gessofibra e cartongesso puri sono considerati rifiuti edili e da demolizione che non contengono sostanze pericolose.

Tutti i materiali plastici e non degradabili devono essere raccolti separatamente e riciclati da un'azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Le parti metalliche devono essere smaltite presso un centro di riciclaggio dei rottami metallici. In generale, è necessario osservare le normative nazionali e locali in materia di smaltimento.



17. Garanzia

L'armadio di sicurezza viene fornito privo di difetti di funzionamento e lavorazione, ai sensi dei nostri termini e condizioni commerciali generali.

Tali informazioni sono consultabili all'indirizzo <https://shop.cemo.de/agb/>

La garanzia si applica solo a condizione che le istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione sopra riportate vengano rispettate attentamente, così come tutte le norme applicabili.

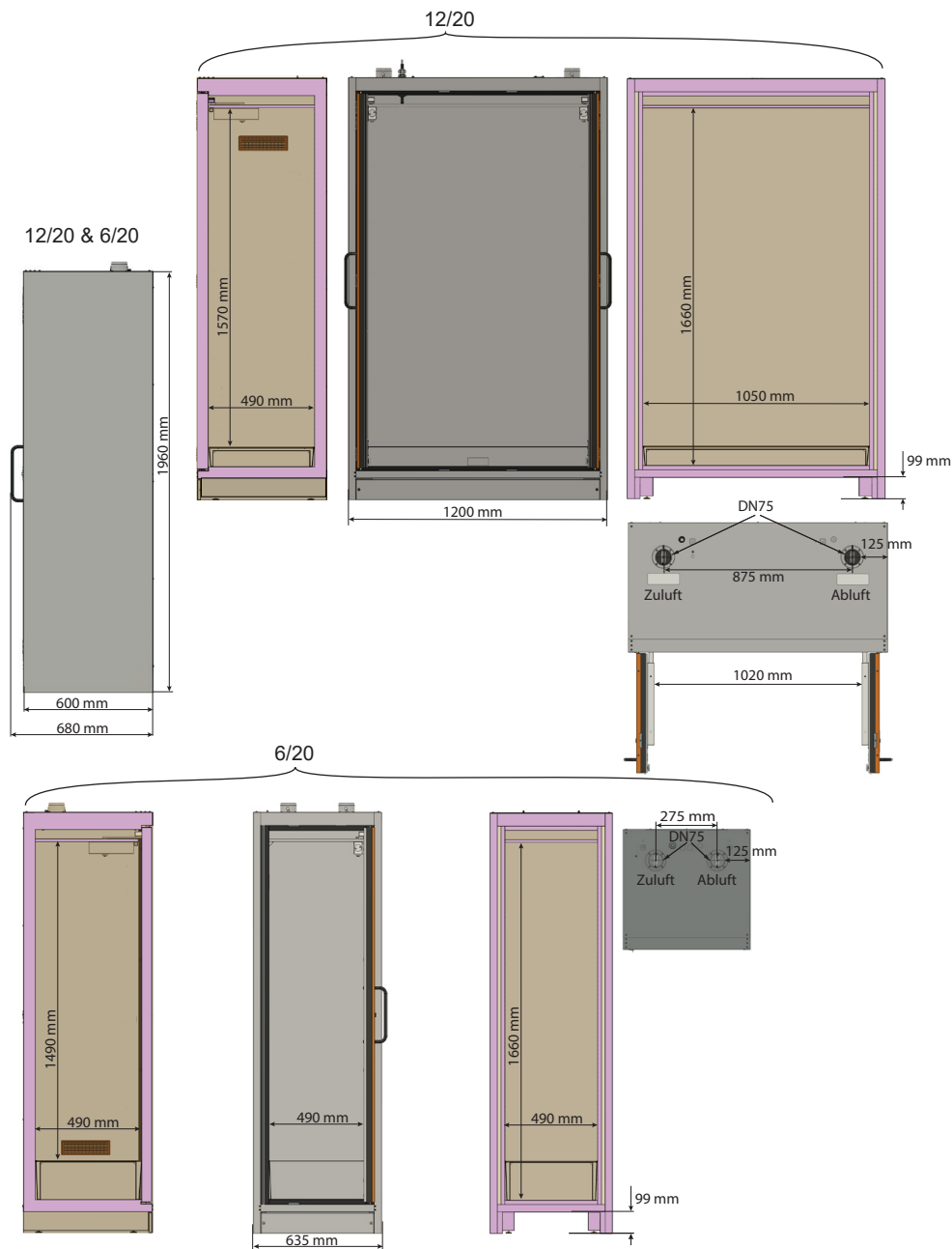
Le modifiche all'armadio di sicurezza eseguite dal cliente senza consultare CEMO GmbH determinano l'invalidazione della garanzia legale e di tutti i diritti correlati.

Esclusione di responsabilità:

- "CEMO GmbH" declina qualsiasi responsabilità per i danni causati da un utilizzo inappropriato.
- CEMO non ha alcun controllo sui liquidi utilizzati dall'operatore. L'utente deve verificare che l'armadio sia adatto all'applicazione prevista.
- CEMO non è responsabile per gli eventuali danni, di qualsiasi tipo, causati dalle sostanze e dagli oggetti stoccati al suo interno.

18. Disegni

Tipo 90 PROline 12/20 e 6/20



19. Dati tecnici

Modello	12/20 tipo 90	6/20 tipo 90
Dimensioni esterne (LxPxA)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Dimensioni interne (LxPxA)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Peso della tara con sei vassoi estraibili e vassoio di raccolta inferiore	Circa 520 kg	Circa 317 kg
Peso della tara con tre ripiani e vassoio di raccolta inferiore con inserto metallico traforato	Circa 450 kg	Circa 266 kg
Massimo peso totale a pieno carico	Peso della tara + 450 kg	Peso della tara + 450 kg
Volume utile all'interno dell'armadio	Circa 0,81 m ³	Circa 0,33 m ³
Volume di stoccaggio totale nell'armadio	300l	300l
Volume del vassoio di raccolta inferiore	33 litri/66 litri	33 litri/66 litri
Massimo volume del contenitore più grande	30 litri/60 litri	30 litri/60 litri
Massima capacità di carico dei singoli ripiani (con carico distribuito uniformemente)	75 kg	75 kg
Massima capacità di carico di ciascun vassoio estraibile (con carico distribuito uniformemente)	75 kg	75 kg
Carico massimo sulla parte superiore dell'armadio	20 kg	20 kg

20. Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità UE

Con la presente, il produttore/distributore
CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germania



dichiara che il prodotto seguente

Descrizione del prodotto:	Armadio di sicurezza
Designazione del modello:	CEMO
Designazione del tipo:	Armadio di sicurezza PROline tipo 90, modelli 6/20 e 12/20

Descrizione:

L'armadio di sicurezza è concepito per lo stoccaggio di liquidi infiammabili conservati in contenitori chiusi sul posto di lavoro (negli ambienti di lavoro), con le modalità previste dalle normative nazionali e regionali.

è conforme a tutte le specifiche pertinenti delle normative applicabili (riportate di seguito), comprese le eventuali modifiche applicabili al momento della dichiarazione. Il produttore si assume la responsabilità esclusiva della presente dichiarazione di conformità.

Standard armonizzati applicati:

EN 14470-1:2023-09

Armadi di stoccaggio resistenti al fuoco - Parte 1: Armadi di sicurezza per liquidi infiammabili, versione tedesca della norma EN 14470-1:2023

È stata applicata la normativa seguente:

Direttiva macchine 2006/42/CE

Nome e indirizzo della persona giuridica autorizzata a compilare la documentazione tecnica:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Germania

Indirizzo: 71384 Weinstadt, Germania

Data: 27/03/2025

(Firma)

Eberhard Manz, Direttore generale

Instrucciones de uso



- entregar al operario.
- se deben leer antes de utilizar el equipo por primera vez.
- conservar para usarse en el futuro.



¡Importante!

Estas instrucciones de uso se deben almacenar cerca del armario de seguridad en un entorno protegido de la humedad y el calor.



¡Importante!

No modifique el contenido de estas instrucciones de uso. No dañe, modifique ni elimine ninguna parte de estas instrucciones de uso.

Si es necesario, se pueden obtener nuevas instrucciones de uso para el armario de seguridad solicitándolas al fabricante, CEMO.



¡Importante!

Estas instrucciones de uso se deben entregar con el armario de seguridad si se vende.

Estimado cliente:

Gracias por elegir un producto de primera calidad de CEMO.

Nuestros productos se fabrican utilizando métodos de producción modernos y están sujetos a medidas de control de calidad. Hacemos todo lo posible para asegurarnos de que nuestro producto le resulte plenamente satisfactorio y fácil de usar.

Si tiene alguna pregunta sobre su producto, póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nuestro Departamento de Ventas.

Atentamente,

Eberhard Manz, director general

Instrucciones de uso	74	11. Pasacables	85
1. General	76	12. Conexión a tierra	85
1.1 Seguridad	76	13. Retirada del servicio después de un incendio	85
1.1.1 Mantenimiento y supervisión	76	14. Mantenimiento y servicio	86
1.1.2 Uso de piezas originales	76	14.1 Generalidades	86
1.1.3 Utilización del armario de seguridad	77	14.2 Inspección anual de seguridad	86
1.2 Uso previsto	77	14.3 Limpieza	86
1.2.1 Resumen	77	14.4 Solución de problemas	87
1.3 Uso inadecuado	77	15. Accesorios	87
2. Instrucciones de seguridad	77	15.1 Llaves de repuesto	87
2.1 Precauciones de seguridad	77	15.2 Bandejas de recogida inferiores con inserto metálico perforado	87
2.2 Placa de características	77	15.3 Estantes	87
2.3 Exención de responsabilidad	77	15.4 Bandejas extraíbles	87
2.4 Instrucciones de seguridad generales	77	15.5 Ventiladores radiales	87
2.5 Instrucciones de almacenamiento	78	15.5.1 Ventilador radial modelo 1	87
2.6 Disposiciones legales	78	15.5.2 Ventilador radial modelo 2	87
2.7 Identificación del producto y del fabricante	78	15.5.3 Ventilador radial modelo 3	87
3. Modelos	78	15.5.4 Accesorios para ventiladores radiales	87
4. Datos técnicos	78	15.6 Ventilador de aire de escape con control de flujo de aire	88
5. Transporte	79	15.7 Ventilador de recirculación con filtro de carbón activado y control del flujo de aire	88
5.1 Desmontaje del embalaje de transporte	79	15.8 Pasacables para armarios de seguridad PROline 6/20 y 12/20	88
6. Instalación	79	15.9 Paquete de accesorios de "almacenamiento activo"	88
7. Puesta en marcha	80	16. Eliminación	88
7.1 Instalación de accesorios	80	17. Garantía	88
7.1.1 Boquillas de ventilación	80	18. Dibujos	89
7.1.2 Tapa de cierre de la puerta	80	19. Datos técnicos	89
7.1.3 Pasacables (opcional)	80	20. Declaración de conformidad	91
7.1.4 Ventiladores (opcional)	80		
7.2 Colocación y preparación del armario	80		
8. Accesorios interiores	81		
8.1 Estantes (ajustables en altura)	81		
8.2 Cajones de extracción (no ajustables en altura)	81		
8.2.1 Bloqueo de extracción (versión 12-20)	81		
8.3 Bandeja de recogida inferior	81		
8.3.1 Extracción de la bandeja de recogida inferior	81		
8.3.2 Instalación de la bandeja de recogida inferior	82		
8.4 Cierre de las puertas	83		
8.4.1 Desactivación del cierre de las puertas	83		
8.4.2 Activación del cierre de las puertas	83		
9. Cantidades de almacenamiento	84		
10. Ventilación	84		

1. General

El armario de seguridad es una tecnología de vanguardia y cumple con normativas de seguridad técnicas reconocidas.

El armario de seguridad lleva el símbolo CE, lo que acredita que las directivas de la UE y las normas armonizadas pertinentes para el armario de seguridad se aplicaron durante su diseño y su fabricación. El armario ha superado con éxito la prueba de resistencia al fuego de conformidad con la norma EN 14470-1.

El armario de seguridad solo se debe utilizar en la versión suministrada por el fabricante y si técnicamente está perfecto. Por motivos de seguridad, no realice modificaciones no autorizadas en el armario de seguridad.

1.1 Seguridad

Antes de la entrega, se comprueba la funcionalidad y la seguridad de cada armario de seguridad. Cuando el armario de seguridad se usa según lo previsto, es seguro utilizarlo.

El manejo incorrecto, el incumplimiento de las instrucciones de seguridad o el uso indebido pueden suponer riesgos para:

- la vida o la integridad física del operario.
- el armario de seguridad y otros bienes del operario.
- el buen funcionamiento del armario de seguridad.

Como operario del armario de seguridad, es responsable de garantizar que:

- todas las instrucciones de seguridad se entiendan y se sigan estrictamente.
- las normativas aplicables de seguridad en el trabajo y de protección contra incendios se cumplan rigurosamente.
- el uso del armario de seguridad esté reservado a personal con la formación adecuada.
- la zona de apertura de las puertas esté despejada.
- las puertas siempre se mantengan cerradas.
- las puertas se cierran con las llaves proporcionadas para evitar accesos no autorizados.
- cualquier fuga de sustancias peligrosas se recoja inmediatamente y se deseche adecuadamente.

Este armario no es adecuado para el almacenamiento de contenedores de productos químicos agresivos (ácidos/álcalis).

1.1.1 Mantenimiento y supervisión

Los programas de mantenimiento propuestos en estas instrucciones de uso representan el mínimo absoluto necesario para garantizar la seguridad y la vida útil del armario en condiciones de funcionamiento normales.

Preste atención a cualquier fallo de funcionamiento o posible problema de seguridad en todo momento durante el funcionamiento. ¡En caso de fallo, el armario de seguridad se debe retirar del servicio inmediatamente!

Obligaciones del usuario:

- Recopilar las instrucciones de uso y publicarlas en un lugar adecuado del lugar de trabajo.
- Llevar a cabo una evaluación de riesgos.
- Identificar las actividades del personal designado.

Se debe comprobar regularmente el armario de seguridad para asegurarse de que está en condiciones seguras. (Consulte el capítulo **14 Mantenimiento y servicio**).

Esta comprobación debe incluir:

- Una inspección visual en busca de daños (sellos y mecanismo de cierre de la puerta, etc.)
- Pruebas funcionales.
- Integridad/identificabilidad de las señales de advertencia, obligación y prohibición en el armario de seguridad
- El trabajo de mantenimiento indicado.

1.1.2 Uso de piezas originales

Utilice únicamente piezas originales suministradas o recomendadas por el fabricante. Tome nota de toda la información de seguridad y uso proporcionada con estas piezas. Esto se aplica a las piezas de repuesto y de desgaste. Por motivos de seguridad, no se permite realizar modificaciones en el armario de seguridad.



¡Importante!

Cualquier modificación no autorizada de este producto sin el consentimiento por escrito del fabricante, CEMO, invalidará la garantía.

1.1.3 Utilización del armario de seguridad

El armario de seguridad solo lo deben utilizar personas con la debida preparación que

- hayan leído y comprendido las instrucciones de uso,
- hayan demostrado su capacidad para utilizar el equipo, y
- hayan sido designadas para utilizar el equipo.



¡Importante!

Estas instrucciones de uso deben estar disponibles en el armario de seguridad para que todos los usuarios puedan acceder a ellas fácilmente.

1.2 Uso previsto

El armario de seguridad es adecuado para el almacenamiento de líquidos inflamables en contenedores cerrados en el lugar de trabajo (en salas de trabajo) de acuerdo con las normas y los reglamentos nacionales.

1.2.1 Resumen

Cualquier otro uso se considera un uso indebido. El uso previsto incluye el cumplimiento de toda la información contenida en estas instrucciones de uso.

1.3 Uso inadecuado



¡Importante!

El uso inadecuado también incluye el incumplimiento de estas instrucciones de uso.

También incluye:

- El incumplimiento de las disposiciones de la legislación nacional aplicables en cada caso.
- El almacenamiento de medios distintos a los especificados bajo uso previsto.

2. Instrucciones de seguridad

2.1 Precauciones de seguridad

La instalación o el uso inadecuados de este producto pueden provocar lesiones graves o la muerte.

- Lea y siga todas las advertencias y precauciones para usarlo de forma segura.
- Las tareas de servicio, mantenimiento e inspecciones las deben realizar personal cualificado.

2.2 Placa de características

En la parte frontal del armario de seguridad hay una placa de características que contiene los datos esenciales del producto en una posición claramente visible. Esta placa de características no se debe retirar.

2.3 Exención de responsabilidad

Los usos fuera de los previstos constituyen usos indebidos. CEMO no se hace responsable de ningún daño resultante de un uso indebido. CEMO no tiene influencia en los líquidos que utilice el operario. El usuario debe comprobar que el armario sea adecuado para la aplicación prevista. CEMO no se hace responsable de los daños de ningún tipo causados por los artículos almacenados en él.

2.4 Instrucciones de seguridad generales

Siga las instrucciones de seguridad de estas instrucciones de uso a fin de reducir los riesgos para la salud y evitar situaciones peligrosas. No utilizar el dispositivo según lo previsto de acuerdo con estas instrucciones de uso entraña riesgo de accidentes y supone que no se tenga una protección contra incendios adecuada.

Lleve a cabo una evaluación de riesgos:

- Seleccione una ubicación práctica para instalar el armario (consulte la sección 6: Instalación).
- Almacene únicamente líquidos inflamables con una evaluación de riesgos.
- Cierre con llave el armario para evitar accesos no autorizados. Mantenga siempre las puertas cerradas. Mantenga siempre despejada la zona de apertura de las puertas.

Las puertas están equipadas con un sistema de cierre automático de puertas. Este se activa a temperaturas entre 40 °C y 50 °C. ¡La fuerza de cierre, la velocidad de cierre y el mecanismo de bloqueo de la puerta solo debe cambiarlos un técnico de servicio autorizado!

2.5 Instrucciones de almacenamiento

Respete las normativas, los reglamentos y las leyes nacionales vigentes para la manipulación de líquidos inflamables.

Según la norma DIN EN 14470-1, la bandeja de recogida inferior debe tener un volumen de recogida del 10 % del total de contenedores almacenados o del 110 % del contenedor más grande (en función del volumen que sea mayor). Por lo tanto, no utilice contenedores más grandes, ni demasiados. ¡Tenga en cuenta las cantidades máximas de almacenamiento! Cualquier fuga de sustancia peligrosa se debe recoger inmediatamente y desecharse de forma adecuada.

Disposiciones generales:

- Mantenga siempre las puertas cerradas.
- Después de usar, vuelva a introducir las bandejas extraíbles en el armario hasta el fondo.
- No guarde ningún otro objeto inflamable (embalaje, etc.) en el armario.

En caso de incendio:

- No abra las puertas del armario (riesgo de explosión y propagación del fuego).
- Avise a las autoridades pertinentes (por ejemplo, al servicio de bomberos).
- Abandone el edificio inmediatamente.



Tenga en cuenta lo siguiente:
Lleve equipo de protección individual.



Cuando manipule líquidos peligrosos, lleve siempre el equipo de protección adecuado para el trabajo que se va a realizar. Lleve siempre el equipo de protección adecuado durante la instalación, el uso y el mantenimiento: Guantes, gafas de seguridad, calzado de seguridad y ropa de trabajo larga

2.6 Disposiciones legales

De acuerdo con la Ley Alemana de Salud y Seguridad en el Trabajo (abreviada como ArbSchG en alemán), cualquier peligro que pueda provenir de líquidos inflamables se debe estimar o evaluar mediante una evaluación de riesgos. Preste especial atención a la última versión de las siguientes normativas:

- Requisitos de la autoridad de bomberos
- Leyes de construcción y requisitos de construcción generales
- Directrices de protección contra explosiones
- Ordenanza sobre Sustancias Peligrosas (GefStoffV)
- Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas (TRGS, en particular TRGS 510)
- Normas Técnicas para la Seguridad Operativa (TRBS)
- Normas de prevención de accidentes
- Directrices alemanas para lugares de trabajo, ArbSchG
- Información sobre el Seguro Legal Alemán de Accidentes (DGUV)
- DIN EN 14470-1

También se deben cumplir las normativas nacionales aplicables.

2.7 Identificación del producto y del fabricante

Nombre y dirección del fabricante:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt (Alemania)
Teléfono +49 (0) 7151 9636-0
Fax +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Identificación del producto: Armario de seguridad CEMO PROline para líquidos inflamables de conformidad con DIN EN 14470-1.

3. Modelos

Tipo 90: PROline 12/20 y 6/20.

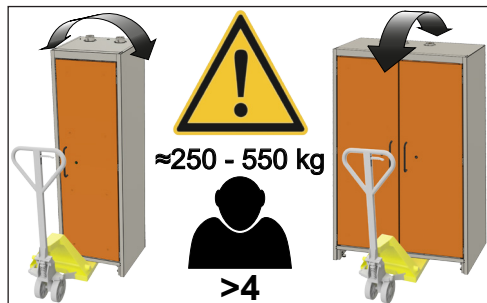
Equipamiento estándar: Tres (3) estantes de altura ajustable o de cuatro a seis (4–6) bandejas extraíbles, una (1) bandeja de recogida inferior, una (1) inserción metálica perforada como primer nivel de almacenamiento y una cubierta de base extraíble.

4. Datos técnicos

Consulte los capítulos “18. Dibujos” en la página 89 y “19. Datos técnicos” en la página 90.

5. Transporte

- Por motivos de seguridad, el armario solo se debe transportar vacío y cerrado.
- Tenga en cuenta que el armario es muy pesado.
- Existe riesgo de aplastamiento. Lleve calzado de seguridad cuando transporte/mueva el armario.
- Utilice ayudas técnicas para el transporte, por ejemplo, transpaletas y carretillas elevadoras. Con la cubierta de la base retirada, deslice las horquillas debajo del armario. Asegúrese también de que el armario se transporta sin riesgo de deslizamiento.
- En horizontal, el armario de seguridad solo se puede transportar sobre uno de sus lados o sobre su parte trasera.
 - ¡El armario no se debe transportar nunca con las puertas hacia abajo!



El armario de seguridad se debería transportar en posición vertical. Se debe evitar la inclinación durante la recogida y el transporte. La inclinación puede provocar daños, restringiendo o invalidando el funcionamiento de la tecnología de seguridad integrada. Además, es esencial no soltar bruscamente el armario al colocarlo en el suelo. El armario de seguridad 6/20 solo se puede recoger con una horquilla en una carretilla elevadora. Existe riesgo de vuelco si se manipula de forma incorrecta.

5.1 Desmontaje del embalaje de transporte

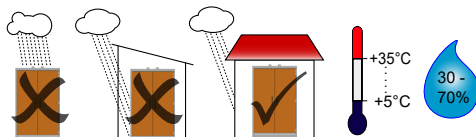
Los bloqueos de transporte están instalados para proteger el armario de daños durante el transporte. ¡Los bloqueos de transporte de los huecos de la puerta solo se deben retirar en el lugar de instalación final!

6. Instalación



¡Importante!

El armario solo se puede instalar dentro de un edificio.



- No lo instale cerca de rutas de escape de emergencia.
- Lo ideal es elegir un espacio completamente plano en el edificio con una superficie de carga para la instalación (¡tenga en cuenta el peso intrínseco del armario!). Los reguladores de altura de la base se pueden utilizar para compensar una diferencia de ajuste de hasta 10 mm entre la posición más alta y más baja de la base.
- La temperatura de funcionamiento está entre 5 °C y 35 °C.
- El lugar de instalación debe ser una sala bien ventilada. El armario debe estar protegido de la humedad.
- Riesgo de incendio. Por razones de seguridad, la parte superior del armario se debe mantener despejada.

Excepción: Ventilador que incluye accesorios para la ventilación del armario.

7. Puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha inicial, se debe inspeccionar el armario de seguridad para comprobar si presenta daños o defectos.



¡Importante!

Las operaciones de llenado o rellenado (almacenamiento activo de sustancias peligrosas) solo se deben llevar a cabo con un interior adicional con toma de tierra (consulte la sección 15.9: Paquete de accesorios de "almacenamiento activo").

7.1 Instalación de accesorios

7.1.1 Boquillas de ventilación



Las dos boquillas de ventilación se deben fijar al techo del armario con los tornillos suministrados. Las boquillas de ventilación son componentes relevantes de la protección contra incendios, y cierran las aberturas de escape y suministro de aire en caso de que se produzca un incendio que alcance los 70 °C (± 10 °C).



¡Importante!

¡No se permite el funcionamiento si las boquillas de ventilación no están atornilladas!

7.1.2 Tapa de cierre de la puerta



Coloque el tapón ① en el cierre de la puerta ②.

7.1.3 Pasacables (opcional)

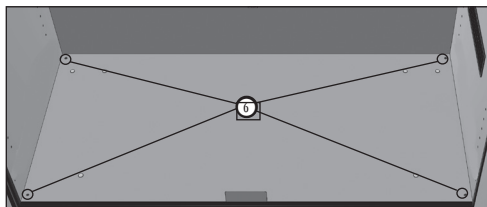
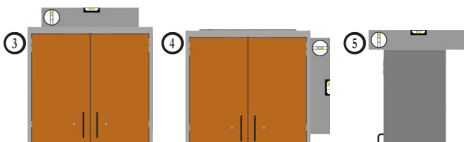
Para instalar el pasacables, consulte las instrucciones del paquete de accesorios.

7.1.4 Ventiladores (opcional)

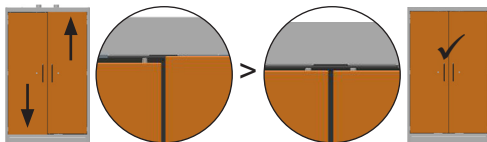
Para instalar los ventiladores, consulte las instrucciones del paquete de accesorios.

7.2 Colocación y preparación del armario

Para garantizar un uso adecuado, el armario se debe colocar sobre una superficie plana y nivelada. Las patas ajustables están completamente retraídas cuando se entrega el armario de seguridad. Los cuatro pies de soporte deben estar extendidos y debidamente ajustados.



Retire la bandeja de recogida inferior del armario (8.3.1). Retire los dos tapones de los orificios delanteros. Los cuatro orificios ⑥ permiten el acceso para ajustar los reguladores de altura de la base utilizando una llave Allen de tamaño 5. El armario se puede nivelar ajustando los reguladores de altura de la base en la parte inferior del armario. El ajuste de altura máximo es de 10 mm.



A continuación, compruebe la alineación de las puertas del armario. Si es necesario, corríjala mediante los reguladores de altura de la base.

Después de alinear el armario, los dos orificios frontales deben cerrarse de nuevo con los dos tapones. Instale la bandeja de recogida inferior en el armario; consulte la sección 8.3.2 Instalación de la bandeja de recogida inferior.

Puede que sea necesario instalar un accesorio antiinclinación o una fijación a la pared si las circunstancias locales y las condiciones de instalación lo requieren (consulte la evaluación de riesgos del operario). Por lo general, CEMO los recomienda para aumentar la estabilidad del armario de seguridad.

8. Accesorios interiores

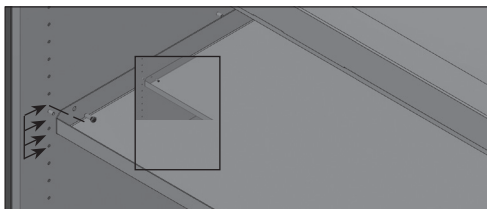
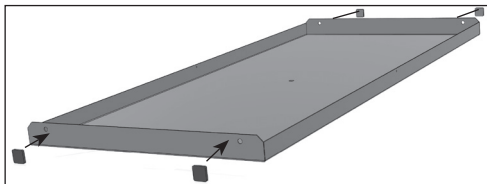
8.1 Estantes (ajustables en altura)



¡Importante!

¡El nivel de almacenamiento superior no debe estar a más de 1,75 m del suelo!

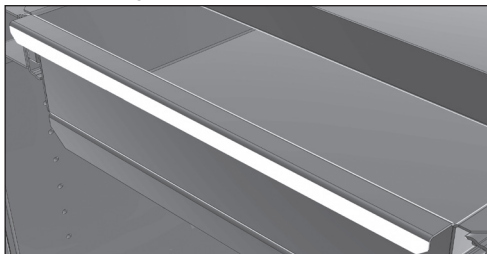
Para instalar los estantes:



La altura de los estantes se puede ajustar (en intervalos de 32 mm).

¡Tenga en cuenta la carga permitida de los estantes (consulte la sección 19: Datos técnicos)!

8.2 Cajones de extracción (no ajustables en altura)



Las bandejas extraíbles se pueden extraer completamente con el asa suministrada para este propósito.

- Versión 12/20: Las bandejas extraíbles permanecen fijas de forma independiente a aproximadamente 2/3 de su recorrido de extracción total. ¡El último tercio requiere un esfuerzo adicional! En caso de incendio, los termopares integrados garantizan que las bandejas extraíbles se retraigan a una temperatura de 40 °C a 45 °C y que las puertas permanezcan cerradas.
- Versión 6/20: Las bandejas extraíbles se deben sujetar durante la extracción; cuando se sueltan, vuelven al tope final. En caso de

incendio, un termopar integrado garantiza que la puerta permanezca cerrada.

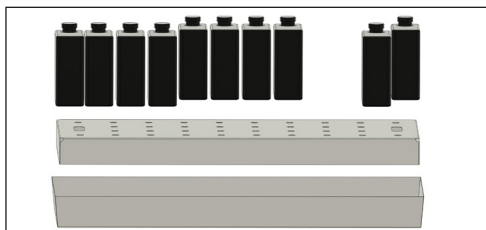
¡Tenga en cuenta la carga permitida de las bandejas extraíbles! (consulte la sección 19: Datos técnicos)

8.2.1 Bloqueo de extracción (versión 12–20)

El bloqueo de extracción evita que se extraigan varias bandejas al mismo tiempo.

8.3 Bandeja de recogida inferior

Asegúrese de que el perfil de la junta de la bandeja de recogida inferior siempre esté en contacto con las paredes laterales y la pared trasera, y de que esté firmemente asentado en los bordes de la bandeja de recogida inferior. Esto garantiza que todos los líquidos se puedan recoger utilizando la bandeja en caso de fuga. Si el inserto metálico perforado se introduce en la bandeja de recogida inferior, también se puede utilizar para el almacenamiento:

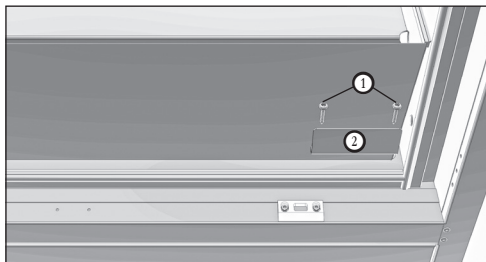


¡Importante!

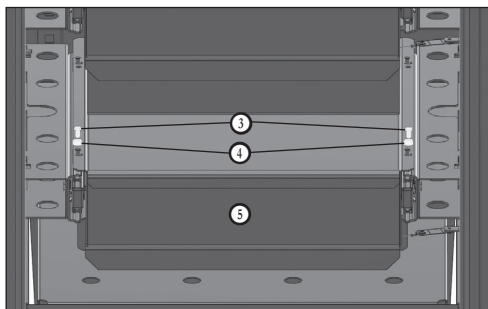
¡La bandeja de recogida inferior no se debe utilizar para el almacenamiento sin un inserto metálico perforado!

8.3.1 Extracción de la bandeja de recogida inferior

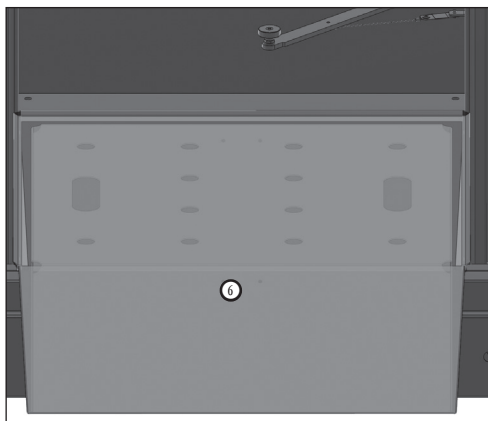
- Desactive el cierre de la puerta (consulte la sección 8.4.1 Desactivación del cierre de la puerta) y abra las puertas 180°.



- Retire los dos tornillos ① de la parte trasera del soporte de la puerta ② y desmonte el soporte de la puerta.



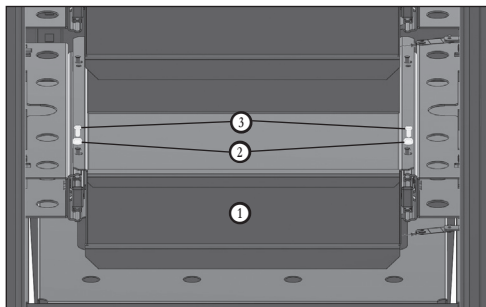
- Retire los dos tornillos ③ y los separadores ④ de la bandeja extraíble inferior ⑤. Guarde las piezas para volver a montarlas.
- Levante la bandeja extraíble ⑤ y retírela del armario.



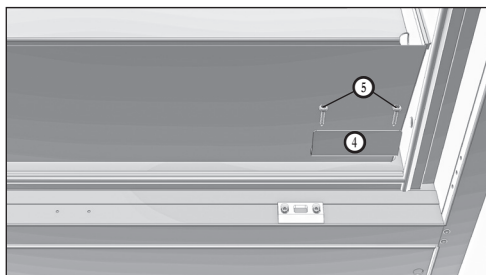
- Tire de la bandeja de recogida inferior ⑥ hacia la parte frontal, asegurándose de que las juntas del armario y la bandeja de recogida inferior no sufran daños.

8.3.2 Instalación de la bandeja de recogida inferior

- Deslice la bandeja de recogida inferior hacia dentro, asegurándose de que las juntas del armario y la bandeja de recogida inferior no sufran daños.
- Las juntas de la bandeja de recogida inferior deben estar correctamente asentadas en el borde y estar a ras de las paredes del armario.



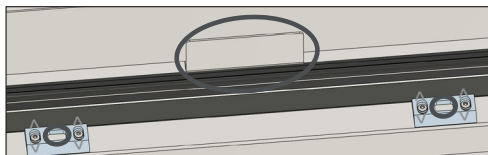
- Inserte la bandeja extraíble ① en el raíl extraíble.
- Fije la bandeja extraíble ①, utilizando los dos separadores ② y los tornillos ③, a las guías extraíbles.



- Coloque el soporte de la puerta ④ en los orificios y fíjelo con los tornillos ⑤.
- Active el cierre de las puertas (consulte la sección 8.4.2 Activación del cierre de la puerta) y cierre las puertas.

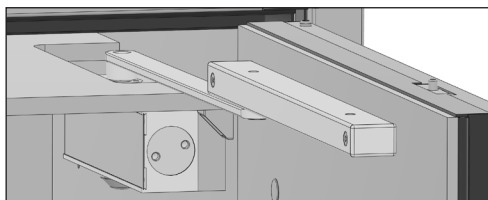
8.4 Cierre de las puertas

El armario de seguridad está equipado con un sistema de cierre de puertas que cierra automáticamente las puertas en caso de incendio. Las puertas se pueden bloquear en la posición abierta. En caso de incendio, un termopar integrado garantiza que el bloqueo se libere a una temperatura de 40 °C a 50 °C y que las puertas se cierren como resultado.



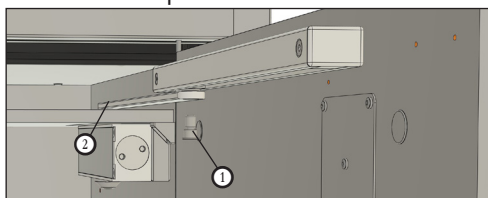
¡Importante!

El área de acción del sistema de cierre de puertas debe mantenerse siempre despejada y no debe estar bloqueada por contenedores. Los huecos para los pernos de bloqueo de la puerta se deben mantener limpios en todo momento. Las hojas de la puerta se sujetan adicionalmente mediante imanes en el soporte metálico.

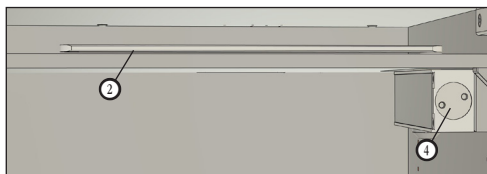


Las puertas con bisagras del armario de seguridad se bloquean automáticamente cuando se cierran. Para abrir las puertas, el mecanismo de bloqueo se debe accionar con la llave. Desbloquee las puertas y retire la llave para permitir la apertura y el cierre permanentes sin llave.

8.4.1 Desactivación del cierre de las puertas

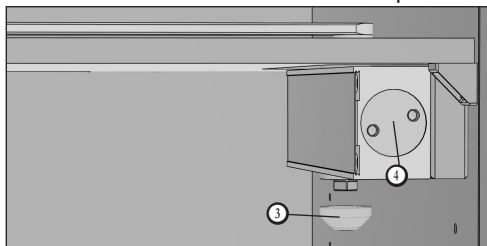


Desenrosque, retire y conserve el tornillo ① para fijar la palanca de cierre ② en el cierre de las puertas.

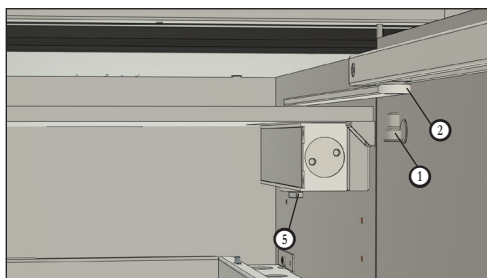


La palanca de cierre ② del cierre de las puertas ④ se mueve a la posición cerrada. En esta configuración, las puertas se pueden abrir 180°.

8.4.2 Activación del cierre de las puertas



Retire el tapón ③ del cierre de las puertas ④.



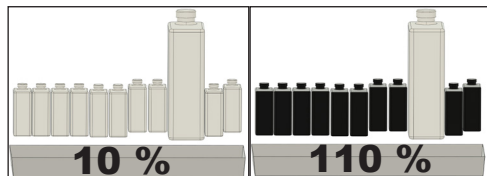
Gire la palanca de cierre ② hasta la posición de instalación en la sección ⑤ del cierre de puerta ④ con una llave adecuada. Enrosque y apriete el tornillo ① que sujeta la palanca de cierre ② al cierre de las puertas.



Coloque el tapón ③ en el cierre de las puertas ④.

9. Cantidades de almacenamiento

¡Se deben respetar las normativas nacionales!
"La bandeja de recogida inferior debe tener un volumen mínimo de recolección equivalente al 10 % de todos los contenedores almacenados en el armario, o al menos un 110 % del volumen del contenedor más grande, el que sea mayor de ambos valores". (EN 14470-1)



Consulte las Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas:
TRGS 510.

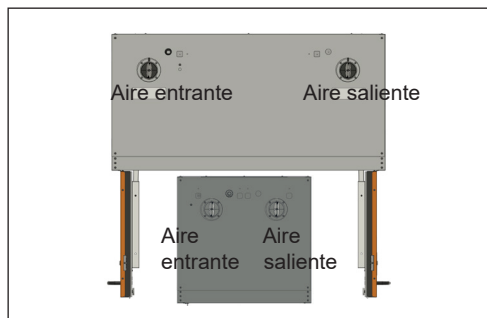
10. Ventilación

El armario de seguridad tiene una conexión de suministro de aire y de salida de aire. En caso de incendio, las aberturas de suministro y salida de aire del armario de seguridad se cierran automáticamente a una temperatura de flujo de aire de 70 °C (± 10 °C).



Tenga en cuenta lo siguiente:

En general, se recomienda conectar el armario de seguridad a un sistema de ventilación.



La salida de aire de escape (DN75) debe estar conectada al tubo de escape (lado de aspiración). El aire de escape se debe dirigir a través de un tubo a un lugar no peligroso fuera del edificio. El aire de suministro se extrae de la zona circundante (espacio de instalación en el edificio). La conexión correcta a un sistema de ventilación se debe comprobar después de la instalación empleando un tubo de humos, por ejemplo. Se deben tener en cuenta las reglas, las

leyes y las regulaciones nacionales relativas a la renovación de aire y la ruta de los gases de escape. En general, cuando las puertas están cerradas, se debe producir un cambio de aire equivalente como mínimo a 10 veces el volumen vacío del interior del armario por hora. La diferencia de presión entre la presión en el punto de conexión del sistema de ventilación y la presión ambiente no debe superar los 150 Pa.

Observe la posición de los ventiladores en el techo del armario (figura) y la carga máxima en el techo del armario (20 kg), instale el ventilador y seleccione un ventilador adecuado (consulte los accesorios).

También es posible utilizar el armario sin aire de escape mecánico. No obstante, es importante tener en cuenta lo siguiente:

- El armario debe estar conectado a tierra para evitar la carga electrostática (consulte la sección 12).
- Hay una zona explosiva con clasificación de zona 1 dentro del armario.
- Hay una zona explosiva con clasificación de zona 2 dentro de un radio de 2,5 m alrededor del armario y hasta 0,5 m por encima del suelo. Esta zona se debe marcar de acuerdo con las Normativas de Prevención de Accidentes (BGV A8):



- En general, las normas, las leyes y los reglamentos nacionales también se deben observar aquí.



¡Importante!

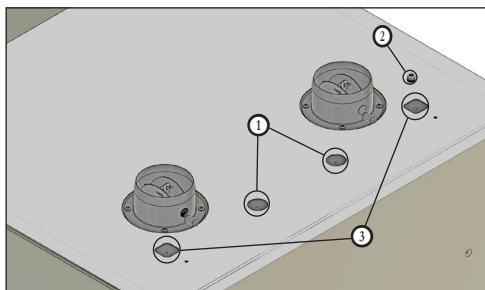
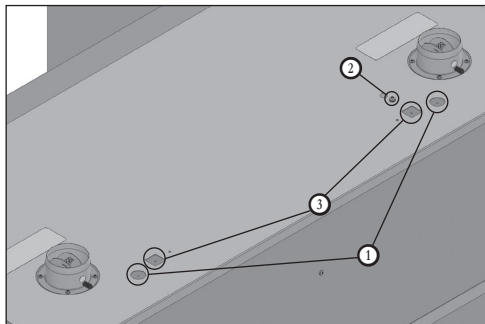
Es obligatorio disponer de un sistema de ventilación mecánica para el almacenamiento de líquidos altamente inflamables (H224).

- En salas de trabajo con ventilación mecánica con al menos cinco cambios de aire por hora, la región explosiva de zona 2 se puede reducir a 1 m delante del armario de seguridad y a 0,5 m en el lateral del armario de seguridad, y a una altura de 0,3 m sobre el suelo.

11. Pasacables

Es posible instalar pasacables en el techo del armario; consulte el número de pedido en los accesorios. Las posiciones están marcadas en el armario como ①.

Modelo	Número de pasacables
12/20 tipo 90	2
6/20 tipo 90	1



12. Conexión a tierra

El armario de seguridad tiene una conexión a tierra estándar ③ en el techo.

¡Compruebe la conductividad después de la instalación! La conexión equipotencial debe ser instalada por **personal cualificado**.

Además, es posible conectar el interior a tierra a través de los puntos de conexión ③ utilizando el paquete de accesorios "Suspensión activa". Consulte la sección 15.9.

13. Retirada del servicio después de un incendio

En caso de incendio:

- Mantenga la calma, salga del edificio y llame al departamento de bomberos inmediatamente.
- Como resultado del incendio, se puede haber formado una mezcla de aire y gas inflamable dentro del armario. Retire todas las fuentes de ignición en un radio de 10 metros y únicamente utilice herramientas sin chispas.
- El armario solo lo debe abrir personal cualificado (el servicio de bomberos) después de que hayan transcurrido 24 horas como mínimo. Extremar las precauciones al abrir las puertas después de un incendio. Lleve equipo de protección individual y tenga preparados los agentes extintores adecuados.



¡Importante!

No abra el armario si su superficie sigue caliente. El armario solo lo debe abrir personal cualificado (por ejemplo, el servicio de bomberos). Abrir las puertas del armario demasiado pronto dentro de un edificio puede provocar que los incendios se propaguen y pongan vidas en peligro. En caso de incendio, asegúrese de llevar puesto el equipo de protección individual (EPI).

No vuelva a usar el armario si se ha dañado como resultado de un incendio o el uso de agentes extintores.

14. Mantenimiento y servicio

14.1 Generalidades

El armario se considera un sistema de seguridad (de acuerdo con la sección 4, párrafo 3 de la Ordenanza Alemana sobre el Lugar de Trabajo, c. Directiva 89/391 de la CEE y la regla n.º 108-007 del Seguro Legal Alemán de Accidentes) y, por lo tanto, se debe comprobar periódicamente su seguridad y su funcionalidad. El armario de seguridad se debe comprobar siempre en busca de fallos o daños visibles desde el exterior en los siguientes casos:

- Antes de su uso,
- después de cualquier cambio,
- después de trabajos de mantenimiento.

Si hay daños o defectos visibles, el armario se debe retirar del servicio hasta que estos defectos se hayan rectificado. Los siguientes trabajos de mantenimiento se deben realizar a intervalos determinados:



¡Importante!

Los líquidos derramados se deben eliminar inmediatamente y desechar de forma adecuada.

Intervalo	Montaje	Acción
Según sea necesario	Puertas	Lubrique la cerradura y las bisagras de la puerta.
Diariamente	Bandejas extraíbles Bandeja de recogida inferior	Lo ideal es que las bandejas extraíbles y la bandeja de recogida inferior se inspeccionen diariamente, pero al menos una vez a la semana, para detectar cualquier fuga de líquidos. Cualquier líquido que se haya derramado se debe retirar inmediatamente y se deben inspeccionar las bandejas extraíbles, la bandeja de recogida inferior y las plataformas para determinar si siguen siendo aptas para su uso; si es necesario, es preciso sustituirlas.
Mensualmente	Armario	Limpie y compruebe si hay daños.
	Cierre de la puerta	Abra la puerta y compruebe que se cierra correctamente.
	Ventilación	Compruebe la eficacia con un hilo de lana, un medidor, un tubo de humo, etc.
	Juntas	Compruebe la posición correcta y sustituya las juntas si están visiblemente dañadas
	Bandeja extraíble	Compruebe que los tornillos de fijación (x2) estén bien asentados
Anualmente	Armario	Inspección por parte de un especialista

Para la bandeja de recogida inferior de conformidad con StawaR (Directiva sobre bandejas de acero): "El estado de la bandeja de recogida inferior de los armarios de seguridad conforme a la norma DIN EN 14470-1 debe comprobarse cada 6 meses mediante una inspección visual. Al menos en el caso de bandejas de recogida inferiores de acero que cumplan las normas DIN EN 10025-2 o DIN EN 10028-2, la inspección también debe realizarse en la parte inferior de la bandeja. El resultado debe registrarse y presentarse a las autoridades responsables del agua previa solicitud".

Es preciso documentar los resultados y las mediciones.

La inspección anual solo la puede realizar un especialista. Solo CEMO puede garantizar un mantenimiento óptimo de los productos CEMO. Estaremos encantados de realizar la inspección anual de su armario de seguridad, y también como parte de un contrato de mantenimiento. Envíe sus consultas a:

service@cemo-group.com, o llame al
Tel.: +49 (0) 7950/9803-2222

La fecha de vencimiento de la siguiente inspección anual se puede encontrar en la pegatina de inspección de la placa de características fijada al armario.

14.2 Inspección anual de seguridad

De acuerdo con la sección 4, párrafo 3 de la Ordenanza alemana sobre lugares de trabajo (ArbStättV) y BGR 234/6, 1 de las Normas de las Asociaciones Alemanas de Seguro de Responsabilidad Civil de los Empleadores para la Seguridad y Salud en el Trabajo, se debe comprobar la seguridad y el funcionamiento de los armarios de seguridad.

14.3 Limpieza

El armario de seguridad se puede limpiar con un paño suave.

14.4 Solución de problemas

- Ruido al abrir y cerrar las puertas
 - Lubrique el raíl de deslizamiento con aerosol de grafito
- La puerta no se cierra completamente
 - Compruebe y ajuste los pasadores de bloqueo; ajuste la unidad magnética de la puerta

15. Accesorios

15.1 Llaves de repuesto

Llaves de repuesto para la cerradura de la puerta, bloqueo simultáneo, n.º de pedido 12077

15.2 Bandejas de recogida inferiores con inserto metálico perforado

Bandeja de recogida inferior, 66 litros con inserto metálico perforado:

- Armario de seguridad PROline 12/20, n.º de pedido 12013
- Armario de seguridad PROline 6/20, n.º de pedido 12041

15.3 Estantes

Se pueden retroinstalar estantes adicionales:

- Estante para armario de seguridad PROline 12/20, n.º de pedido 11881
- Estante para armario de seguridad PROline 6/20, n.º de pedido 11912

15.4 Bandejas extraíbles

No se pueden retroinstalar bandejas extraíbles adicionales.

15.5 Ventiladores radiales

Los ventiladores radiales los debe instalar personal especializado (NOTA: ¡No se pueden conectar directamente!)

15.5.1 Ventilador radial modelo 1



N.º de pedido 11431

Cumple con ATEX:

Extracción de la zona 2 e instalación en una zona no peligrosa. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Ventilador radial modelo 2



N.º de pedido 11432

Cumple con ATEX:

Extracción de zona 1 e instalación en zona 1.

Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilador: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Ventilador radial modelo 3



N.º de pedido 11433

Cumple con ATEX:

Extracción de zona 1 e instalación en zona 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilador: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Accesorios para ventiladores radiales

Denominación	N.º de pedido
Válvula de estrangulación, DN 75, PPs	11434
Boquillas de conexión, NW 120-75, incluida abrazadera	11435
Pieza de extensión, manguito, DN 75	11436
Pieza de extensión, conector, DN 75	11437
Manguera de ventilación L=750 mm, DN 75, incluidas 2 abrazaderas	11438
Manguera de ventilación L=2000 mm, DN 75, incluidas 2 abrazaderas	11439
Pieza T, DN 75	11440

15.6 Ventilador de aire de escape con control de flujo de aire



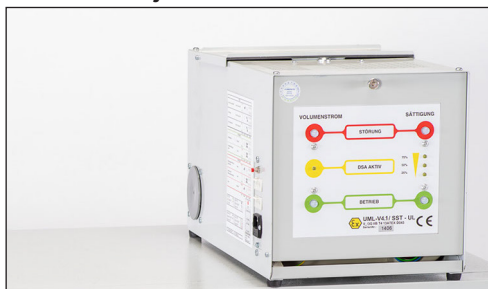
N.º de pedido 8739

Solución lista para conectar.

Para la extracción de la zona de protección contra explosiones 2 e instalación en una zona libre de explosiones

Clase de protección: CE Ex II $\frac{1}{3}$ G IIB T4

15.7 Ventilador de recirculación con filtro de carbón activado y control del flujo de aire



N.º de pedido 10963

Solución lista para conectar.

Cumple con ATEX:

Para la extracción de la zona de protección contra explosiones 2 e instalación en una zona libre de explosiones

Clase de protección: CE Ex II $\frac{1}{3}$ G IIB T4

15.8 Pasacables para armarios de seguridad PROline 6/20 y 12/20

En el techo del armario, para cables con funda automontables, con un diámetro de cable de 8 a 17 mm

N.º de pedido 11884



15.9 Paquete de accesorios de "almacenamiento activo"

Durante el almacenamiento activo (rellenado y llenado de materiales peligrosos en el armario de seguridad), el interior del armario debe estar conectado a tierra.

N.º de pedido 12074.

16. Eliminación

El armario de seguridad se puede dismantelar en piezas individuales y reciclar.

Los tableros de fibra de yeso puro y los paneles de yeso se consideran residuos de construcción y demolición, y no contienen sustancias peligrosas. Todas las piezas de plástico y materiales no degradables se deben recoger por separado y los debe reciclar una empresa de eliminación de residuos autorizada.

Deseche la chatarra en un centro de reciclaje de chatarra. En general, se deben cumplir las normativas de eliminación nacionales y locales.



17. Garantía

Garantizamos que el armario de seguridad se fabricará sin defectos de funcionalidad o mano de obra de conformidad con nuestros términos y condiciones generales de venta.

Dichos términos y condiciones se pueden consultar en

<https://shop.cemo.de/agb/>

La garantía solo se aplica a condición de que se sigan estrictamente las anteriores instrucciones de uso y mantenimiento, así como todas las normativas aplicables.

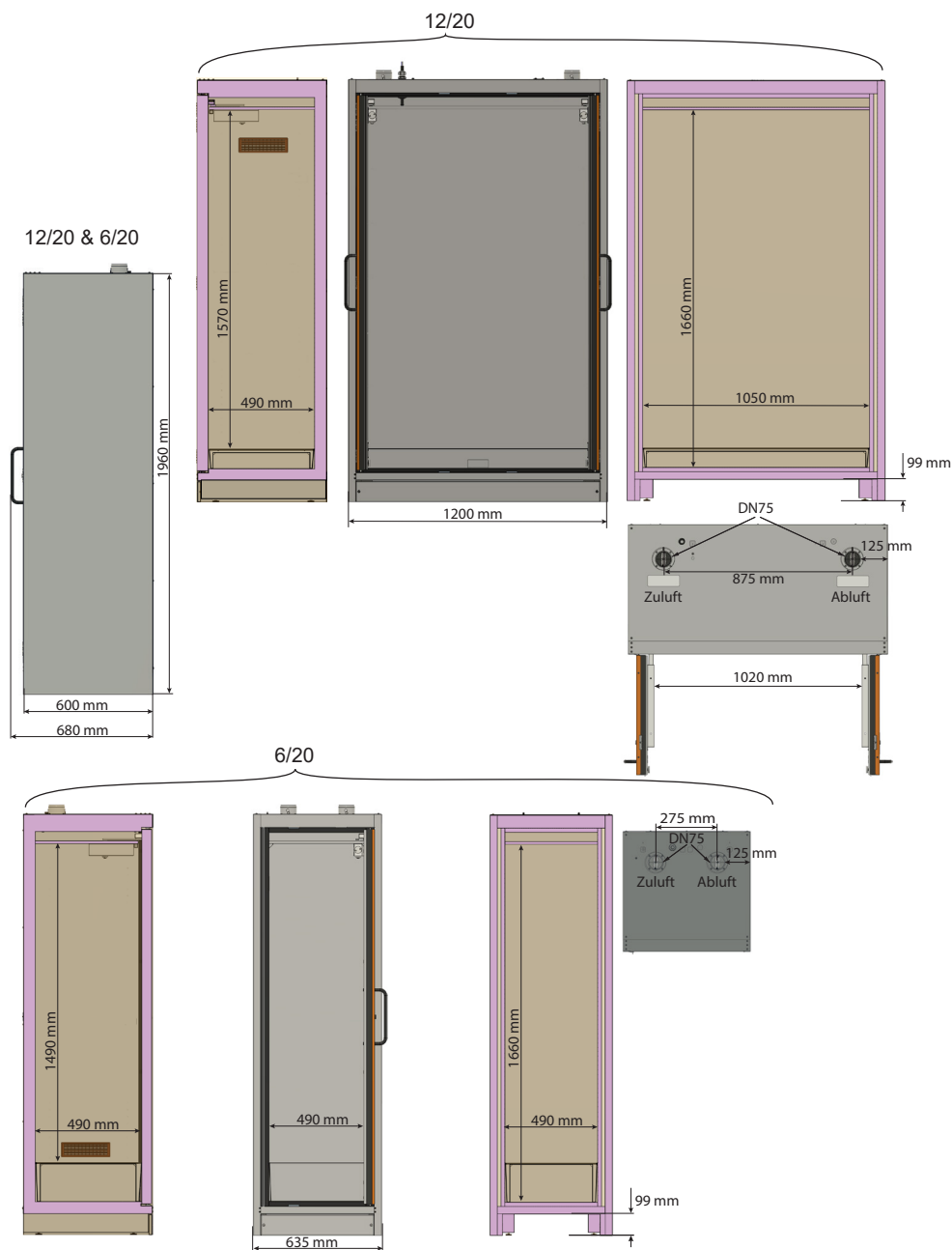
La modificación del armario de seguridad por parte del cliente sin consultar con el fabricante CEMO GmbH invalida cualquier reclamación en virtud de la garantía legal.

Exención de responsabilidad:

- La empresa "CEMO GmbH" no se hace responsable de los daños causados por un uso inadecuado.
- CEMO no tiene influencia en los líquidos que utilice el operario. El usuario debe comprobar que el armario sea adecuado para la aplicación prevista.
- CEMO no se hace responsable de los daños de ningún tipo causados por los artículos almacenados en él.

18. Dibujos

Tipo 90 PROline 12/20 y 6/20



19. Datos técnicos

Modelo	12/20 tipo 90	6/20 tipo 90
Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Dimensiones internas (An. x Pr. x Al.)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Tara con seis bandejas extraíbles y bandeja de recogida inferior	aprox. 520 kg	aprox. 317 kg
Peso tara con tres estantes y bandeja colectora inferior con inserto metálico perforado	aprox. 450 kg	aprox. 266 kg
Peso total máx. a plena carga	Peso tara + 450 kg	Peso tara + 450 kg
Volumen interior utilizable del armario	aprox. 0,81 m ³	aprox. 0,33 m ³
Volumen de almacenamiento total en el armario	300 l	300 l
Volumen de la bandeja de recogida inferior	33 l/66 l	33 l/66 l
Volumen máx. del contenedor más grande	30 l/60 l	30 l/60 l
Capacidad de carga máxima de cada estante (carga distribuida uniformemente)	75 kg	75 kg
Capacidad de carga máxima de cada bandeja extraíble (carga distribuida uniformemente)	75 kg	75 kg
Carga máxima sobre el techo del armario	20 kg	20 kg

20. Declaración de conformidad

Declaración de conformidad de la UE

El fabricante/distribuidor

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt (Alemania)



por la presente declara que el siguiente producto

Denominación del producto: Armario de seguridad
Denominación del modelo: CEMO
Denominación del tipo: Armario de seguridad PROline tipo 90 6/20 y 12/20

Descripción:

El armario de seguridad es adecuado para el almacenamiento de líquidos inflamables en contenedores cerrados en el lugar de trabajo (en salas de trabajo) de acuerdo con las normas y los reglamentos nacionales.

cumple con todas las especificaciones pertinentes de las normativas aplicables (mencionadas a continuación), incluidas las modificaciones aplicables en el momento de la declaración. El fabricante es el único responsable de emitir esta declaración de conformidad.

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

EN 14470-1:2023-09 Armarios de seguridad contra incendios — Parte 1: Armarios de seguridad para el almacenamiento de líquidos inflamables; versión alemana EN 14470-1:2023

Se ha aplicado la siguiente legislación:

Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE

Nombre y dirección de la entidad jurídica autorizada para recopilar la documentación técnica:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt (Alemania)

Lugar: 71384 Weinstadt (Alemania)

Fecha: 27/03/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Manz".

(Firma)

Eberhard Manz, director general

Bruksanvisning



- Gör tillgänglig för användaren.
- Måste läsas innan utrustningen används för första gången.
- Spara för framtida bruk.



Viktigt!

Den här bruksanvisningen ska förvaras nära säkerhetsskåpet i en miljö som är skyddad mot fukt och värme.



Viktigt!

Ändra inte innehållet i bruksanvisningen. Du får inte skada, ändra eller ta bort någon del av bruksanvisningen. Om det behövs kan du få en ny bruksanvisning för säkerhetsskåpet från tillverkaren CEMO.



Viktigt!

Den här bruksanvisningen måste medfölja säkerhetsskåpet om det säljs.

Bästa kund!

Tack för att du väljer en kvalitetsprodukt från CEMO.

Våra produkter är tillverkade enligt moderna produktionsmetoder och har genomgått kvalitetskontroller. Vi gör allt vi kan för att du ska bli nöjd med vår produkt och att den ska vara användarvänlig.

Om du har frågor om produkten får du gärna kontakta din återförsäljare eller vår försäljningsavdelning.

Vänliga hälsningar

Eberhard Manz, VD

Bruksanvisning	92	14. Underhåll och service	104
1. Allmän	94	14.1 Allmänt	104
1.1 Säkerhet	94	14.2 Ärlig säkerhetsinspektion	104
1.1.1 Underhåll och övervakning	94	14.3 Rengöring	104
1.1.2 Använda originaldelar	94	14.4 Felsökning	104
1.1.3 Använda säkerhetsskåpet	95	15. Tillbehör	105
1.2 Avsedd användning	95	15.1 Reservnycklar	105
1.2.1 Sammanfattning	95	15.2 Nedre uppsamlingstråg med perforerad metallinsats	105
1.3 Felaktig användning	95	15.3 Hyllor	105
2. Säkerhetsinstruktioner	95	15.4 Utdragbara brickor	105
2.1 Säkerhetsåtgärder	95	15.5 Radialfläktar	105
2.2 Typskylt	95	15.5.1 Radialfläkt modell 1	105
2.3 Ansvarsfriskrivning	95	15.5.2 Radialfläkt modell 2	105
2.4 Allmänna säkerhetsinstruktioner	95	15.5.3 Radialfläkt modell 3	105
2.5 Förvaringsanvisningar	96	15.5.4 Tillbehör till radialfläktar	105
2.6 Juridiska bestämmelser	96	15.6 Utblåsfläkt med övervakning av luftflödet	106
2.7 Information om produkt och tillverkare	96	15.7 Recirkulationsfläkt med aktivt kolfilter och övervakning av luftflödet	106
3. Modeller	96	15.8 Kabelgenomföring för säkerhetsskåp PROline 6/20 och 12/20	106
4. Tekniska data	96	15.9 Tillbehörspaket "Aktiv förvaring"	106
5. Transport	97	16. Kassering	106
5.1 Demontera transportförpackningen	97	17. Garanti	106
6. Installation	97	18. Ritningar	107
7. Driftsättning	98	19. Tekniska data	108
7.1 Installera tillbehör	98	20. Försäkran om överensstämmelse	109
7.1.1 Ventilationsmunstycken	98		
7.1.2 Lock på stängningsmekanismen	98		
7.1.3 Kabelgenomföring (tillval)	98		
7.1.4 Fläktar (tillval)	98		
7.2 Montera skåpet	98		
8. Invändiga beslag	99		
8.1 Hyllor (justerbara i höjdled)	99		
8.2 Utdragbara brickor (ej justerbara i höjdled)	99		
8.2.1 Utdragslås (version 12-20)	99		
8.3 Det nedre uppsamlingstråget	99		
8.3.1 Ta bort det nedre uppsamlingstråget	99		
8.3.2 Installera det nedre uppsamlingstråget	100		
8.4 Stängningsmekanism	101		
8.4.1 Avaktivera stängningsmekanismen	101		
8.4.2 Aktivera stängningsmekanismen	101		
9. Förvarade kvantiteter	102		
10. Ventilation	102		
11. Genomföringar	103		
12. Jordning	103		
13. Urdrifttagning efter brand	103		

1. Allmän

Säkerhetsskåpet bygger på toppmodern teknik som uppfyller etablerade regelverk gällande säkerheten. Säkerhetsskåpet bär CE-symbolen, vilket innebär att EU-direktiv och harmoniserade standarder relevanta för säkerhetsskåpet har tillämpats under konstruktion och tillverkning. Den brandsäkra konstruktionen har testats i enlighet med EN 14470-1. Säkerhetsskåpet får endast användas i tekniskt felfritt skick i den version som levererats av tillverkaren. Av säkerhetsskäl får du inte göra ootillåtna modifieringar av säkerhetsskåpet.

1.1 Säkerhet

Varje säkerhetsskåp testas med avseende på funktion och säkerhet innan leveransen. När säkerhetsskåpet används på avsett sätt är det säkert att använda det.

Om du använder det på fel sätt eller inte följer säkerhetsanvisningarna kan det leda till risker för

- användarens liv och hälsa
- säkerhetsskåpet och andra av användarens tillgångar
- säkerhetsskåpets funktion.

Som användare av säkerhetsskåpet ansvarar du för att

- alla säkerhetsanvisningar har förståtts och följts
- alla bestämmelser gällande säkerhet på arbetsplatsen och brandskydd följs
- endast utbildad personal använder säkerhetsskåpet
- dörrarnas öppningsområde hålls fritt
- dörrarna alltid hålls stängda
- dörrarna låses med de medföljande nycklarna för att förhindra obehörig åtkomst
- farliga ämnen som läcker ut samlas upp och kasseras omedelbart på lämpligt sätt.

Det här skåpet bör inte användas till att förvara behållare som innehåller aggressiva kemikalier (syror/baser).

1.1.1 Underhåll och övervakning

De underhållsscheman som föreslås i bruksanvisningen representerar det absoluta minimum som behövs för att säkerställa skåpets säkerhet och livslängd under normala driftsförhållanden.

Var alltid uppmärksam på eventuella fel och potentiella säkerhetsproblem under användningen. Om det uppstår ett fel måste säkerhetsskåpet tas ur drift omedelbart!

Användarens skyldigheter:

- Sammanställ bruksanvisningen och publicera den på lämplig plats på arbetsplatsen.
- Utför en riskbedömning.
- Identifiera aktiviteter som namngiven personal ska utföra.

Säkerhetsskåpet måste kontrolleras regelbundet så att det används säkert. (Läs mer i kapitel **14 Underhåll och service**).

Den här kontrollen ska omfatta:

- En visuell inspektion med avseende på skador (till exempel på tätningar eller dörrrens stängningsmekanism)
- Funktionstester.
- Att skyltar om varningar, obligatoriska åtgärder och förbud på säkerhetsskåpet är fullständiga/läsbara
- Föreskrivet underhåll.

1.1.2 Använda originaldelar

Använd endast originaldelar som tillhandahålls eller rekommenderas av tillverkaren. Notera all säkerhets- och användningsinformation som medföljer sådana delar.

Det här gäller både reservdelar och slitagedelar. Av säkerhetsskäl är det inte tillåtet att modifiera säkerhetsskåpet.



Viktigt!

Alla ej auktoriserade modifieringar av produkten utan skriftligt tillstånd från tillverkaren CEMO upphäver garantin.

1.1.3 Använda säkerhetsskåpet

Säkerhetsskåpet får endast användas av utbildad personal som

- har läst och förstått bruksanvisningen
- har visat att de kan hantera utrustningen
- har tilldelats uppgiften att använda utrustningen.



Viktigt!

Den här bruksanvisningen måste finnas tillgänglig i anslutning till säkerhetsskåpet så att den är lätt åtkomlig för användarna.

1.2 Avsedd användning

Säkerhetsskåpet är lämpligt för förvaring av brandfarliga vätskor i slutna behållare på arbetsplatsen (i arbetsrum) i enlighet med nationella regler och bestämmelser.

1.2.1 Sammanfattning

All annan användning anses vara felaktig.

I avsedd användning ingår att följa all information i den här bruksanvisningen.

1.3 Felaktig användning



Viktigt!

I felaktig användning ingår även att inte följa instruktionerna i den här bruksanvisningen.

Dessutom ingår

- underlåtenhet att följa bestämmelserna i nationell lagstiftning relevant för respektive fall
- att förvara andra material än de som specificeras under avsedd användning.

2. Säkerhetsinstruktioner

2.1 Säkerhetsåtgärder

Felaktig användning eller installation av produkten kan leda till allvariga personskador eller dödsfall.

- Läs och följ alla varningar och försiktighetsåtgärder gällande säker användning.
- Service, underhåll och inspektioner måste utföras av kvalificerad personal.

2.2 Typskylt

En typskylt med viktiga produktdata är monterad på en väl synlig plats på framsidan av säkerhetsskåpet. Du får inte ta bort den här typskylten.

2.3 Ansvarsfriskrivning

All användning utöver den avsedda användningen utgör felaktig användning. CEMO kan inte hållas ansvarigt för några skador till följd av felaktig användning.

CEMO kan inte påverka de vätskor användaren förvarar. Användaren måste själv kontrollera att skåpet är lämpligt för avsedda material.

CEMO kan inte hållas ansvarigt för skador av något slag som orsakas av de varor som förvaras i skåpet.

2.4 Allmänna säkerhetsinstruktioner

Följ säkerhetsinstruktionerna i den här bruksanvisningen så att du undviker hälsorisker och riskfyllda situationer. Om enheten inte används i enlighet med bruksanvisningen finns det risk för olyckor och otillräckligt brandskydd.

Gör en riskbedömning:

- Välj en praktisk plats att installera skåpet på (se avsnitt 6: Installation).
- Förvara endast brandfarliga vätskor efter utförd riskbedömning.
- Lås skåpet för att förhindra obehörig åtkomst. Håll alltid dörrarna stängda. Håll alltid dörrarnas öppningsområde fritt. Dörrarna är utrustade med ett självstängande låssystem. Systemet utlöses vid temperaturer mellan 40 och 50 °C. Stängningskraften, hastigheten och dörrarnas låsmekanism får bara modifieras av en auktoriserad servicetekniker!

2.5 Förvaringsanvisningar

Följ nationella bestämmelser, regler och lagar gällande hantering av brandfarliga vätskor. Enligt DIN EN 14470-1 måste det nedre uppsamlingstråget ha en uppsamlingsvolym på 10 % av den totala förvarade behållarvolymen eller 110 % av den största behållaren (beroende på vilken volym som är större). Förvara därför inte för stora eller för många behållare. Ta hänsyn till maximala förvaringsmängder! Alla farliga ämnen som läcker ut måste omedelbart samlas upp och kasseras på lämpligt sätt.

Allmänna bestämmelser:

- Håll alltid dörrarna stängda.
- Efter användning trycker du tillbaka brickorna i skåpet så långt det går.
- Förvara inga andra brandfarliga föremål (som förpackningar) i skåpet.

Vid brand:

- Öppna inte skåpdörrarna (risk för explosion eller att branden sprider sig).
- Meddela berörda myndigheter (till exempel brandkåren).
- Lämna byggnaden omedelbart.



Obs!

Använd personlig skyddsutrustning.



Bär alltid lämplig skyddsutrustning när du hanterar farliga vätskor. Bär alltid lämplig skyddsutrustning vid installation, användning och underhåll: Handskar, skyddsglasögon, skyddsskor och långa arbetskläder

2.6 Juridiska bestämmelser

Enligt den tyska lagen om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen (ArbSchG) måste alla faror som kan uppstå från brandfarliga vätskor utvärderas i en riskbedömning. Var särskilt uppmärksam på den senaste versionen av följande bestämmelser:

- Brandmyndighetens krav
- Allmänna byggnadslagar och byggnadskrav
- Riktlinjer för explosionsskydd
- Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV)
- Tekniska regler för farliga ämnen (TRGS, i synnerhet TRGS 510)
- Tekniska regler för driftssäkerhet (TRBS)
- Olycksförebyggande föreskrifter
- Tyska riktlinjer för arbetsplatser, ArbSchG
- DGUV-information (tysk socialförsäkring vid olyckor)
- DIN EN 14470-1

Du måste även följa gällande nationella bestämmelser.

2.7 Information om produkt och tillverkare

Tillverkarens namn och adress:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Tyskland
Tel +49 (0) 7151 9636-0
Fax +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Produktidentifiering: CEMO PROline
säkerhetsskåp för brandfarliga vätskor enligt
DIN EN 14470-1.

3. Modeller

Typ 90: PROline 12/20 och 6/20.

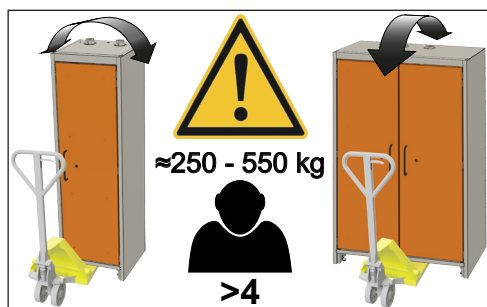
Standardutrustning: Tre (3) hyllor som kan justeras i höjddel eller fyra till sex (4–6) utdragbara brickor, ett (1) nedre uppsamlingstråg, en (1) perforerad metallinsats som den första förvaringsnivån och ett löstagbart bashölje.

4. Tekniska data

Läs mer i kapitel "18. Ritningar" på sidan 107 och "19. Tekniska data" på sidan 108.

5. Transport

- Av säkerhetsskäl får skåpet endast transporteras när det är tomt och stängt.
- Observera att skåpet är mycket tungt.
- Det finns risk för krosskador. Använd skyddsskor när du transporterar/flyttar skåpet.
- Använd tekniska hjälpmedel för transporten, som pallhyttare eller gaffeltruckar. Skjut in gafflarna under skåpet när bashöljet är borttaget. Se också till att skåpet transporteras utan risk för att det halkar.
- När säkerhetsskåpet ligger ned kan det endast transporteras på sidan eller den bakre väggen.
 - Skåpet får aldrig transporteras med dörrarna vända nedåt!



Säkerhetsskåpet bör transporteras upprätt. Undvik att luta skåpet vid lyft och transport. Lutning kan leda till skador som begränsar eller förstör den inbyggda säkerhetstekniken. Det är också viktigt att inte ställa ned skåpet för hårt.

Säkerhetsskåp 6/20 kan endast lyftas upp med gaffeltruck. Vid felaktig hantering kan skåpet välta.

5.1 Demontera transportförpackningen

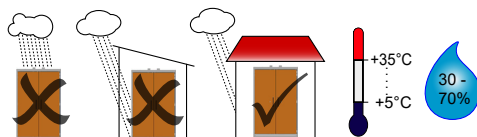
Det finns transportlås som skyddar skåpet mot skador under transporten. Transportlåsen i dörröppningarna får bara tas bort på den slutliga installationsplatsen!

6. Installation



Viktigt!

Skåpet får endast installeras inomhus.



- Installera inte nära nödutgångar.
- Installera helst på ett helt plant utrymme i byggnaden med en lastbärande yta (tänk på att skåpet självt är tungt!). Du kan använda höjdjusteringen i basen till att kompensera för en skillnad på upp till 10 mm mellan den högsta och lägsta nivån.
- Drifttemperaturen är mellan 5 och 35 °C.
- Installera skåpet i ett väl ventilerat rum. Skåpet måste skyddas mot fukt.
- Brandrisk. Av säkerhetsskäl bör skåpets ovansida hållas fri. Undantag: Fläkt inklusive tillbehör för skåpets ventilation.

7. Driftsättning

Innan säkerhetsskåpet tas i drift första gången måste det inspekteras med avseende på skador eller defekter.

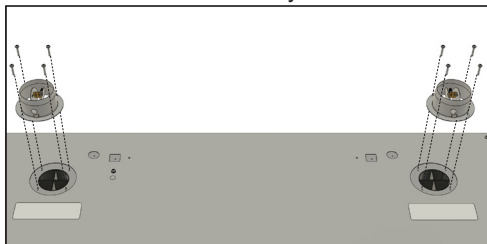


Viktigt!

Påfyllning (aktiv förvaring av farliga ämnen) får endast utföras med en extra jordad interiör (läs mer i avsnitt 15.9: Tillbehörspaket för aktiv lagring).

7.1 Installera tillbehör

7.1.1 Ventilationsmunstycken



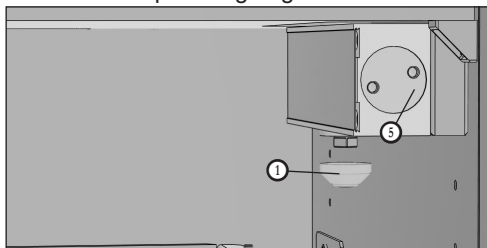
De två ventilationsmunstyckena måste fästas i skåpets tak med de medföljande skruvarna. Ventilationsmunstyckena är komponenter som är relevanta för brandskyddet och stänger öppningarna för utlopp och lufttillförsel i händelse av brand när temperaturen är 70 °C (± 10 °C).



Viktigt!

Det är inte tillåtet att använda skåpet utan att ventilationsmunstyckena är ditskruvade!

7.1.2 Lock på stängningsmekanismen



Montera locket ① på stängningsmekanismen ②.

7.1.3 Kabelgenomföring (tillval)

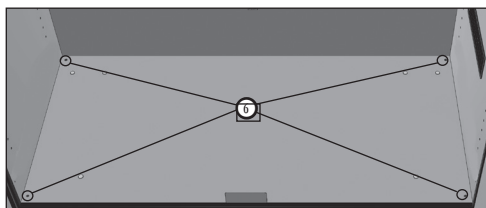
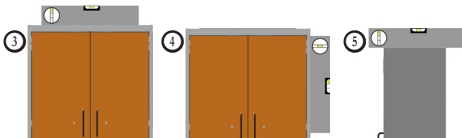
Läs mer om installation av kabelgenomföringen i anvisningarna för tillbehörspaketet.

7.1.4 Fläktar (tillval)

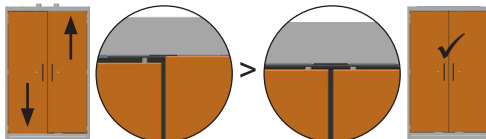
Läs mer om installation av fläktarna i anvisningarna för tillbehörspaketet.

7.2 Montera skåpet

Skåpet måste monteras plant/horisontellt för att fungera som avsett. De justerbara fötterna är helt indragna när säkerhetsskåpet levereras. Alla fyra stödfötterna måste dras ut och justeras.



Ta bort det nedre uppsamlingstråget från skåpet (8.3.1). Ta bort de två pluggarna från de främre hålen. De fyra hålen ⑥ gör att du kommer åt att justera basens höjd med en insexnyckel i storlek 5. Du kan nivellera skåpet genom att justera basens höjd på skåpets undersida. Maximal höjdjustering är 10 mm.



Kontrollera sedan skåpdörrarnas inriktning. Justera basens höjd om det behövs.

När skåpet har riktats in ska du stänga de två främre hålen igen med de två pluggarna. Installera det nedre uppsamlingstråget i skåpet, läs mer i 8.3.2 Installera det nedre uppsamlingstråget.

Du kan behöva installera ett tipskydd/väggfäste beroende på de lokala förhållandena och installationsplatsen (se användarens riskbedömning).

CEMO rekommenderar i allmänhet sådana så att säkerhetsskåpet blir stabilare.

8. Invändiga beslag

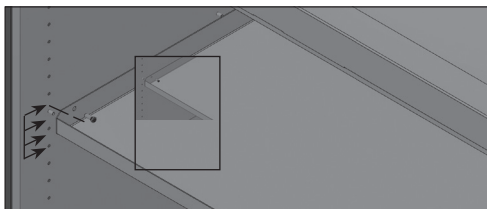
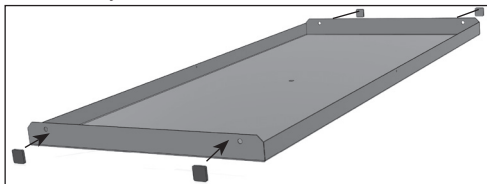
8.1 Hyllor (justerbara i höjdlöd)



Viktigt!

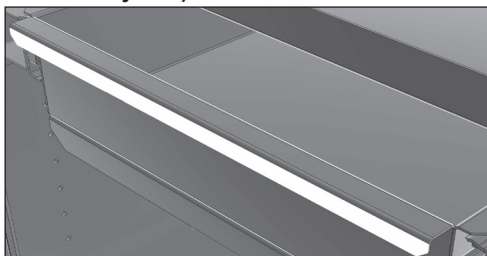
Den övre förvaringsnivån får inte vara högre än 1,75 m över golvet!

Installera hyllorna:



Hyllornas höjd kan justeras (i intervall om 32 mm). Observera tillåten belastning på hyllorna (läs mer i avsnitt 19 Tekniska data)!

8.2 Utdragbara brickor (ej justerbara i höjdlöd)



Du kan dra ut brickorna helt med hjälp av handtaget.

- Version 12/20: De utdragbara brickorna förblir oberoende fristående vid ungefär 2/3 av den totala utdragbara längden. Det behövs mer kraft för den sista 1/3! I händelse av brand ser de inbyggda termoelementen till att brickorna dras in vid en temperatur på 40 till 45 °C och att dörrarna stängs.
- Version 6/20: Du måste hålla i de utdragbara brickorna under uttagningen, när de släpps återgår de till ändläget. I händelse av brand ser det inbyggda termoelementet till att dörren stängs.

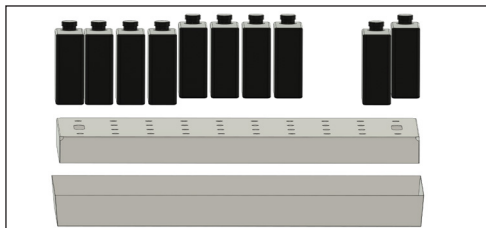
Observera de utdragbara brickornas tillåtna belastning! (läs mer i kapitel 19 Tekniska data)

8.2.1 Utdragslås (version 12-20)

Utdragslåset ser till att du inte drar ut flera brickor samtidigt.

8.3 Det nedre uppsamlingstråget

Se till att tätningsprofilen för det nedre uppsamlingstråget alltid är i kontakt med sidoväggarna och den bakre väggen, och att den sitter ordentligt fast på kanterna av det nedre uppsamlingstråget. Då ser du till att alla vätskor kan samlas upp i tråget i händelse av läckage. Om den perforerade metallinsatsen ligger i det nedre uppsamlingstråget kan den också användas för förvaring:

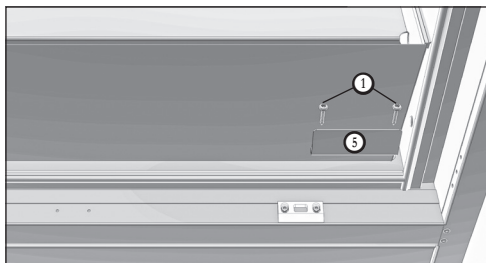


Viktigt!

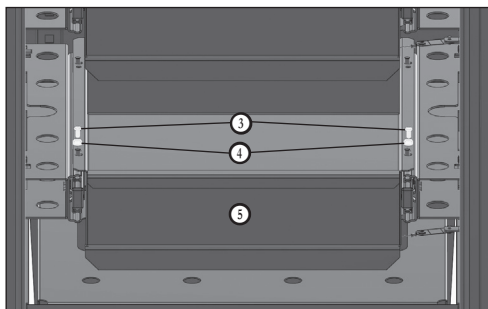
Det nedre uppsamlingstråget får inte användas till förvaring utan den perforerade metallinsatsen!

8.3.1 Ta bort det nedre uppsamlingstråget

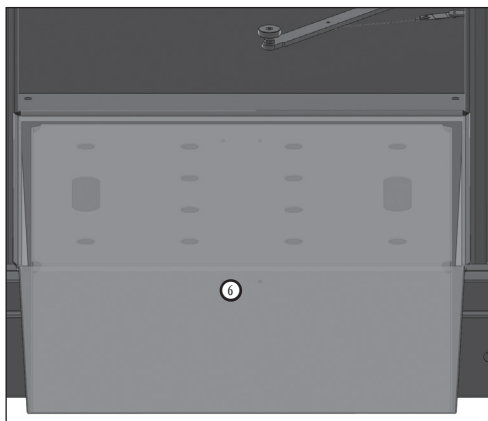
- Avaktivera stängningsmekanismen (se 8.4.1 Avaktivera stängningsmekanismen) och öppna dörrarna 180°.



- Ta bort de två skruvarna ① på baksidan av dörrfästet ② och ta bort dörrfästet.



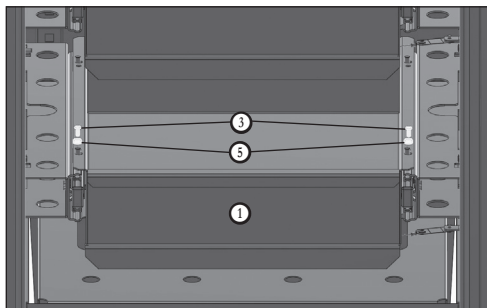
- Ta bort de två skruvarna ③ och distansbrickorna ④ på den nedersta utdragbara brickan ⑤. Spara delarna till återmonteringen.
- Lyft den utdragbara brickan ⑤ och ta bort den från skåpet.



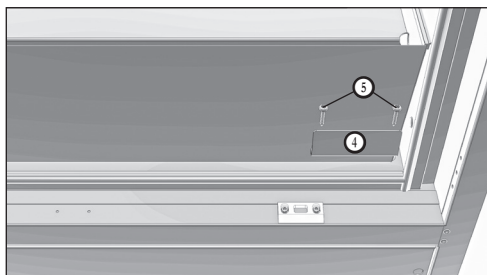
- Dra ut det nedre uppsamlingstråget ⑥ framåt och kontrollera att tätningarna på skåpet och det nedre uppsamlingstråget är oskadade.

8.3.2 Installera det nedre uppsamlingstråget

- Skjut in det nedre uppsamlingstråget och se till att tätningarna på skåpet och det nedre uppsamlingstråget inte skadas.
- Tätningarna på det nedre uppsamlingstråget måste ligga an korrekt längs kanten och mot skåpets väggar.



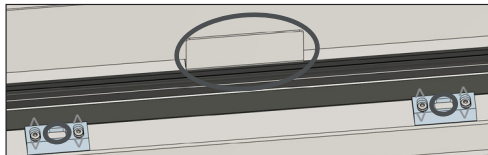
- Sätt den utdragbara brickan ① i skenorna.
- Fäst den utdragbara brickan ① på skenorna med de två distanserna ② och skruvarna ③.



- Placera dörrfästet ① vid hålen och fäst med skruvarna ⑤.
- Aktivera stängningsmekanismen (se 8.4.2 Aktivera stängningsmekanismen) och stäng dörrarna.

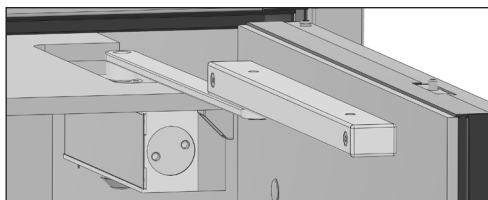
8.4 Stängningsmekanism

Säkerhetsskåpet har en stängningsmekanism som automatiskt stänger dörrarna i händelse av brand. Dörrarna kan låsas i öppet läge. I händelse av brand ser det inbyggda termoelementet till att låset frigörs vid en temperatur på 40 till 50 °C och att dörrarna stängs.



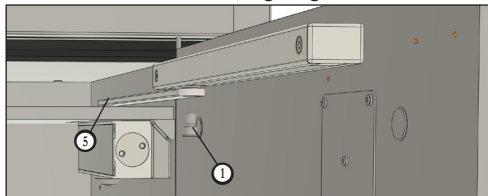
Viktigt!

Arbetsområdet för dörrlås-systemet måste alltid hållas fritt och får inte blockeras av behållare. Infällningarna för dörrlåsets bultar måste alltid hållas fria från smuts. Dörrarna hålls dessutom fast av magneter på metallfästet.

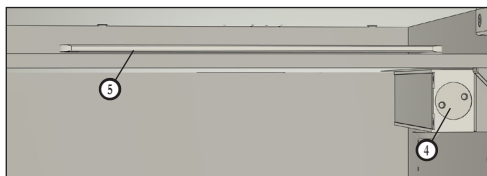


Säkerhetsskåpets gångjärnsförsedda dörrar låses automatiskt fast när de stängs. När du ska öppna dörrarna måste du manövrera låsmekanismen med nyckeln. Lås upp dörrarna och ta ut nyckeln så kan du öppna och stänga dem utan nyckel sedan.

8.4.1 Avaktivera stängningsmekanismen

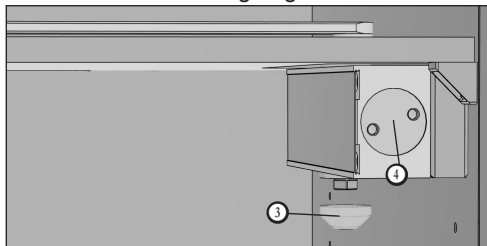


Skruva loss, ta bort och behåll skruven ① som säkrar stängningsspaken ② vid stängningsmekanismen.

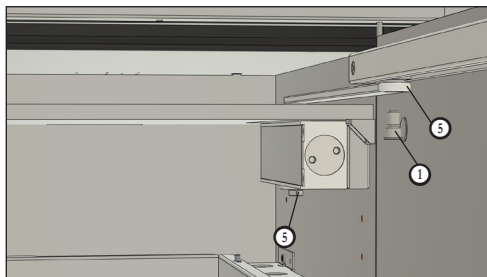


Stängningsspaken ② till stängningsmekanismen ④ flyttas till stängt läge. I det här läget kan dörren öppnas 180°.

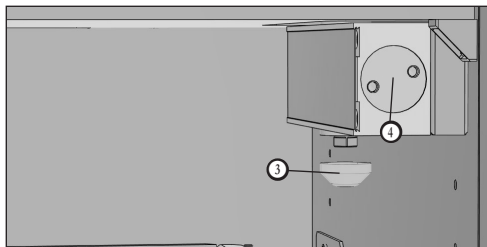
8.4.2 Aktivera stängningsmekanismen



Ta bort locket ③ till stängningsmekanismen ④.



Vrid stängningsspaken ② till installationsläget vid fyrkanten på stängningsmekanismen ④ med en lämplig nyckel. Skruva i och dra åt skruven ① som håller fast stängningsspaken ② mot stängningsmekanismen.

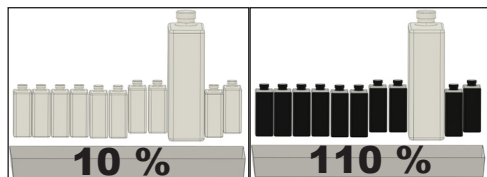


Montera locket ③ på stängningsmekanismen ④.

9. Förvarade kvantiteter

Nationella bestämmelser måste följas!

"Det nedre uppsamlingstråget måste ha en minsta uppsamlingsvolym på 10 % av alla behållare som förvaras i skåpet, eller minst 110 % av volymen för den största enskilda behållaren, beroende på vad som är störst." (EN 14470-1)



Se Tekniska regler för farliga ämnen:
TRGS 510.

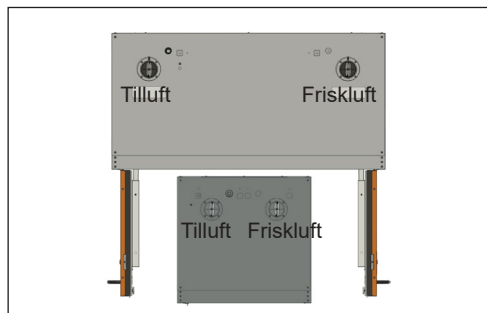
10. Ventilation

Säkerhetsskåpet har öppningar för lufttillförsel och utblås. I händelse av brand stängs öppningarna för skåpets lufttillförsel och utblås automatiskt vid en temperatur på 70 °C (± 10 °C).



Obs!

I allmänhet rekommenderas att du ansluter säkerhetsskåpet till ett ventilationssystem.



Utblåsventilen (DN75) måste anslutas till ett utloppsrör (insugssidan). Utloppsluften måste ledas via ett rör till en riskfri plats utanför byggnaden. Matningsluften hämtas från det omgivande området (installationsutrymmet i byggnaden). Kontrollera att anslutningen till ventilationssystemet är korrekt efter installationen med exempelvis en rökslang. Du måste följa nationella regler, lagar och föordningar avseende ventilationen och hur utloppsluften dras. I allmänhet måste du ha en luftväxling som motsvarar minst 10 gånger skåpets tomma innervolym per timme när dörrarna är stängda.

Tryckskillnaden mellan ventilationssystemets anslutningspunkt och omgivningstrycket får inte överstiga 150 Pa.

Observera fläktarnas läge i skåpets tak (bild) och den maximala belastningen på skåpets tak (20 kg), installera fläkten och välj en lämplig fläkt (se tillbehör).

Du kan även använda skåpet utan mekaniskt utblås. Notera dock följande:

- Skåpet måste vara jordat för att förhindra elektrostatisk laddning (se avsnitt 12).
- Det finns ett område med explosionsrisk enligt zon 1 inuti skåpet.
- Det finns en område med explosionsrisk enligt zon 2 i en radie av 2,5 m runt skåpet och upp till 0,5 m ovanför golvet. Det här området måste märkas ut i enlighet med olycksförebyggande föreskrifter (BGV A8):



- Dessutom måste du även följa nationella regler, lagar och föordningar här.



Viktigt!

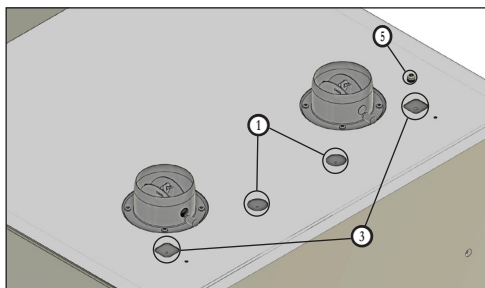
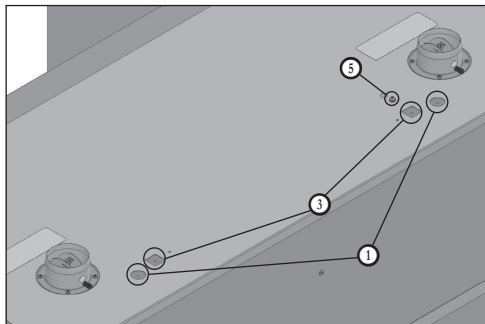
Vid förvaring av mycket brandfarliga vätskor (H224) är det obligatoriskt med ett mekaniskt ventilationssystem.

- I mekaniskt ventilerade arbetsrum med minst fem luftombyten per timme kan det explosiva området enligt zon 2 minskas till 1 m framför säkerhetsskåpet, 0,5 m på sidan av säkerhetsskåpet och 0,3 m ovanför golvet.

11. Genomföringar

Du kan installera kabelgenomföringar i skåpets tak, du hittar beställningsnummer under Tillbehör. Positionerna är markerade som ① på skåpet.

Modell	Antal genomföringar
12/20 typ 90	2
6/20 typ 90	1



12. Jordning

Säkerhetsskåpet har en standardjordanslutning ② i taket.

Kontrollera ledningsförmågan efter installationen! Ekvipotentiajordning måste installeras av **kvalificerad personal**.

Dessutom kan du jorda interiören via anslutningspunkterna ③ med tillbehörspaketet Aktiv förvaring. Läs mer i avsnitt 15.9.

13. Urdrifttagning efter brand

Vid brand:

- Håll dig lugn, lämna byggnaden och ring brandkåren omedelbart.
- En lättantändlig blandning av gas och luft kan ha bildats inuti skåpet på grund av branden. Avlägsna alla antändningskällor inom 10 meter och använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
- Skåpet får endast öppnas av kvalificerad personal (brandkåren) efter minst 24 timmar. Var mycket försiktig när du öppnar dörrarna efter en brand. Använd personlig skyddsutrustning och ha lämpliga släckningsmedel till hands.



Viktigt!

Öppna inte skåpet om skåpets yta fortfarande är varm. Skåpet får endast öppnas utomhus och av kvalificerad personal (till exempel brandkår). Om skåpets dörrar öppnas för tidigt i en byggnad kan branden spridas och riskera liv. Om det börjar brinna ska du använda personlig skyddsutrustning (PPE).

Återanvänd inte skåpet om det har skadats av brand eller släckningsmedel.

14. Underhåll och service

14.1 Allmänt

Skåpet anses vara ett säkerhetssystem (i enlighet med avsnitt 4, paragraf 3 i tyska Workplace Ordinance, c, EEC-direktiv 89/391 och regel nr 108-007 i den tyska socialförsäkringen för olyckor) och måste därför kontrolleras regelbundet så att det är säkert och fungerar. Säkerhetsskåpet måste alltid kontrolleras med avseende på externt synliga fel eller skador i följande fall:

- innan det används
- efter modifieringar
- efter underhållsarbete.

Om det syns skador eller defekter måste skåpet tas ur drift tills defekterna har åtgärdats. Följande underhållsarbeten måste utföras regelbundet:



Viktigt!

Utspillda vätskor måste avlägsnas omedelbart och kasseras på lämpligt sätt.

Intervall	Del	Åtgärd
Vid behov	Dörrar	Smörj spärren och gångjärnen.
Varje dag	Utdragbara brickor Nedre uppsamlingstråget	Helst varje dag, men minst en gång i veckan, ska de utdragbara brickorna och det nedre uppsamlingstråget kontrolleras med avseende på vätskeläckage. All vätska som har läckt ut måste avlägsnas omedelbart och de utdragbara brickorna, det nedre uppsamlingstråget samt plattformarna måste inspekteras så att de fortfarande är lämpliga att använda. Byt ut dem om det behövs.
Varje månad	Skåpet	Rengör och kontrollera skador.
	Stängningsmekanism	Öppna dörren och kontrollera att den stängs ordentligt.
	Ventilation	Testa funktionen med exempelvis ultråd, mätare eller rökslang.
	Tätningar	Kontrollera att tätningarna sitter korrekt och byt ut dem om de är synligt skadade
	Utdragbar bricka	Kontrollera att fästskruvarna (2 st) sitter ordentligt
Varje år	Skåpet	Inspektion av specialist

För det nedre uppsamlingstråget gäller följande i enlighet med StawaR (direktivet om stålbrickor): "Skicket på det nedre uppsamlingstråget i säkerhetsskåp i enlighet med DIN EN 14470-1 måste inspekteras visuellt var sjätte månad. Inspektionen måste även utföras på trågets undersida när det gäller uppsamlingstråg av stål som uppfyller DIN EN 10025-2 eller DIN EN 10028-2. Resultatet måste registreras och presenteras för ansvarig vattenmyndighet på begäran."

14.2 Årlig säkerhetsinspektion

Enligt avsnitt 4, paragraf 3 i de tyska reglerna för arbetsplatser (ArbStättV) och BGR 234/6.1 i tyska arbetsgivares ansvarsförsäkringsregler gällande säkerhet och hälsa i arbetet måste säkerhetsskåpets säkerhet och funktion kontrolleras. Resultat och åtgärder måste dokumenteras. Den årliga inspektionen får endast utföras av en specialist. Det är bara CEMO som kan garantera optimal service av CEMO-produkter.

Vi utför därför gärna den årliga inspektionen av ditt säkerhetsskåp, eventuellt inom ramen för ett underhållsavtal.

Skicka förfrågningar till:

service@cemo-group.com eller ring

Tel: +49 (0) 7950/9803-2222

Förfallodatum för nästa årliga inspektion står på inspektionsdekalen på typskylten som sitter på skåpet.

14.3 Rengöring

Säkerhetsskåpet kan rengöras med en mjuk trasa.

14.4 Felsökning

- Oljud när dörrarna öppnas och stängs
 - Smörj glidskenan med grafitsprej
- Dörren stängs inte helt
 - Kontrollera och justera låssprintarna och justera dörrmagneten

15. Tillbehör

15.1 Reservnycklar

Reservnycklar till dörrlås, samtidig låsning, beställningsnr 12077

15.2 Nedre uppsamlingstråg med perforerad metallinsats

Nedre uppsamlingstråg, 66 liter med perforerad metallinsats:

- Säkerhetsskåp PROline 12/20, beställningsnr 12013
- Säkerhetsskåp PROline 6/20, beställningsnr 12041

15.3 Hyllor

Du kan eftermontera fler hyllor:

- Hylla för säkerhetsskåp PROline 12/20, beställningsnr 11881
- Hylla för säkerhetsskåp PROline 6/20, beställningsnr 11912

15.4 Utdragbara brickor

Du kan inte eftermontera fler utdragbara brickor.

15.5 Radialfläktar

Radialfläktarna måste installeras av en specialist (Obs! Ej redo att anslutas!)

15.5.1 Radialfläkt modell 1



Beställningsnr 11431

ATEX-kompatibel:

Extraktion från zon 2 och installation i ett riskfritt område. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radialfläkt modell 2



Beställningsnr 11432

ATEX-kompatibel:

Extraktion från zon 1 och installation i zon 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, fläkt: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radialfläkt modell 3



Beställningsnr 11433

ATEX-kompatibel:

Extraktion från zon 1 och installation i zon 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, fläkt: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Tillbehör till radialfläktar

Benämning	Beställningsnr
Strypventil, DN 75, PPs	11434
Anslutningsmunstycken, NW 120-75, inklusive klämma	11435
Förlängningsdel, hylsa, DN 75	11436
Förlängningsstycke, koppling, DN 75	11437
Ventilationsslang L=750 mm, DN 75, inklusive 2 klämmor	11438
Ventilationsslang L=2 000 mm, DN 75, inklusive 2 klämmor	11439
T-stycke, DN 75	11440

15.6 Utblåsfläkt med övervakning av luftflödet



Beställningsnr 8739

Lösningen är redo att anslutas.

För extraktion från explosionsskyddszon 2 och

installation i explosionsfri zon

Skyddsklass: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Recirkulationsfläkt med aktivt kolfilter och övervakning av luftflödet



Beställningsnr 10963

Lösningen är redo att anslutas.

ATEX-kompatibel:

För extraktion från explosionsskyddszon 2 och

installation i explosionsfri zon

Skyddsklass: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Kabelgenomföring för säkerhetsskåp PROline 6/20 och 12/20

I skåptaket, för självmontering, mantlade kablar, kabeldiameter 8–17 mm

Beställningsnr 11884



15.9 Tillbehörspaket "Aktiv förvaring"

Under aktiv förvaring (påfyllning av farliga material i säkerhetsskåpet) måste skåpets insida vara jordad. Beställningsnr 12074.

16. Kassering

Säkerhetsskåpet kan demonteras i enskilda delar och återvinnas.

Gipsfiberplattor och gipsskivor anses vara anläggnings- och rivningsavfall och innehåller inga farliga ämnen.

Alla plastdelar och ej nedbrytbara delar måste samlas in separat och återvinnas av ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

Kassera metallskrot på en återvinningscentral för metallskrot. Du måste följa nationella och lokala föreskrifter för kassering.



17. Garanti

Vi garanterar att säkerhetsskåpet är tillverkat fritt från defekter gällande funktion och utförande enligt våra allmänna handelsvillkor.

Du kan läsa dem på
<https://shop.cemo.de/agb/>

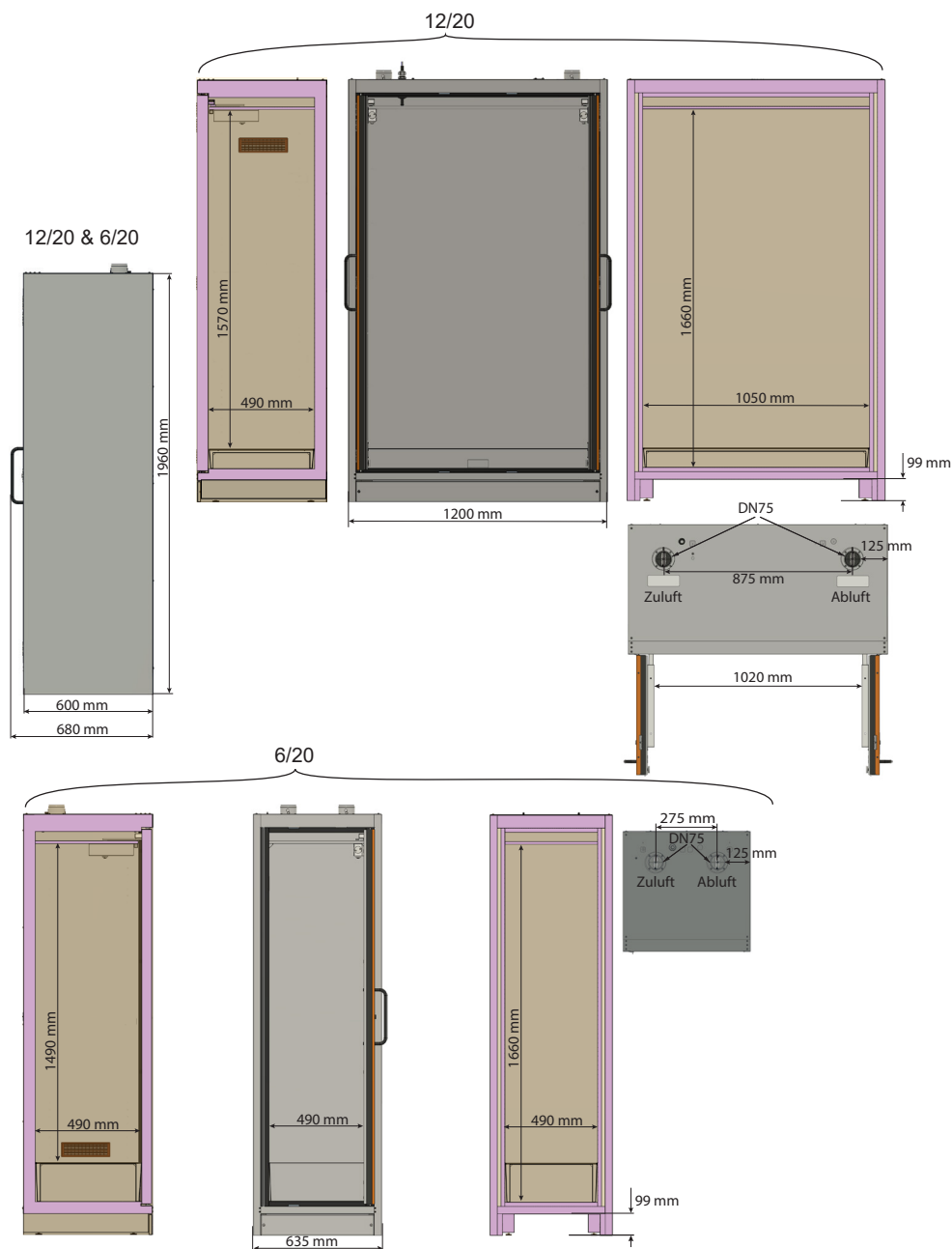
Garantin gäller endast under förutsättning att ovanstående anvisningar gällande drift och underhåll samt alla gällande regelverk har följts noga. Om kunden modifierar säkerhetsskåpet utan samråd med tillverkaren CEMO GmbH upphävs alla garantianspråk.

Friskrivning:

- Företaget CEMO GmbH kan inte hållas ansvarigt för skador som orsakas av felaktig användning.
- CEMO kan inte påverka de våtskor användaren förvarar. Användaren måste själv kontrollera att skåpet är lämpligt för avsedda material.
- CEMO kan inte hållas ansvarigt för skador av något slag som orsakas av de varor som förvaras i skåpet.

18. Ritningar

Typ 90 PROline 12/20 och 6/20



19. Tekniska data

Modell	12/20 typ 90	6/20 typ 90
Yttermått (B x D x H)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Innermått (B x D x H)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Egenvikt med sex utdragbara brickor och det nedre uppsamlingstråget	cirka 520 kg	cirka 317 kg
Egenvikt med tre hyllor och det nedre uppsamlingstråget med perforerad metallinsats	cirka 450 kg	cirka 266 kg
Max. total vikt med full last	Egenvikt + 450 kg	Egenvikt + 450 kg
Användbar innervolym i skåpet	cirka 0,81 m ³	cirka 0,33 m ³
Total förvaringsvolym i skåpet	300 l	300 l
Volym för det nedre uppsamlingstråget	33 l/66 l	33 l/66 l
Maxvolym för den största behållaren	30 l/60 l	30 l/60 l
Max lastkapacitet för respektive hylla (jämnt fördelad last)	75 kg	75 kg
Max lastkapacitet för respektive utdragbar bricka (jämnt fördelad last)	75 kg	75 kg
Maximal belastning på skåpets tak	20 kg	20 kg

20. Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

Tillverkaren/distributören

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Tyskland



försäkrar härmed att följande produkt

Produktbeteckning:	Säkerhetsskåp
Modellbeteckning:	CEMO
Typbeteckning:	Säkerhetsskåp PROline typ 90 6/20 och 12/20

Beskrivning:

Säkerhetsskåpet är lämpligt för förvaring av brandfarliga vätskor i slutna behållare på arbetsplatsen (i arbetsrum) i enlighet med nationella regler och bestämmelser.

uppfyller alla relevanta specifikationer i gällande regelverk (nedan), inklusive eventuella ändringar giltiga vid tidpunkten för försäkran. Tillverkaren är ensam ansvarig för utfärdandet av denna försäkran om överensstämmelse.

Följande harmoniserade standarder har tillämpats:

EN 14470-1:2023-09	Brandsäkra förvaringsskåp – del 1: Säkerhetsförvaringsskåp för brandfarliga vätskor, tysk version EN 14470-1:2023
--------------------	---

Följande lagstiftning har tillämpats:

Maskindirektivet 2006/42/EG

Namn och adress till juridisk enhet som är behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Tyskland

Plats: 71384 Weinstadt, Tyskland
Datum: 2025-03-27

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Manz".

(Underskrift)

Eberhard Manz, VD

Betjeningsvejledning



- giv til brugeren.
- skal læses, før udstyret tages i brug første gang.
- gem til senere brug.



Vigtigt!

Denne betjeningsvejledning skal opbevares i nærheden af sikkerhedskabinettet i et miljø, der er beskyttet mod fugt og varme.



Vigtigt!

Indholdet i denne betjeningsvejledning må ikke ændres. Undlad at beskadige, ændre eller fjerne nogen del af denne betjeningsvejledning. Hvis det er nødvendigt, kan en ny betjeningsvejledning til sikkerhedskabinettet fås hos producenten, CEMO.



Vigtigt!

Denne betjeningsvejledning skal videregives sammen med sikkerhedskabinettet, hvis det sælges.

Kære kunde

Tak, fordi du har valgt et kvalitetsprodukt fra CEMO.

Vores produkter er fremstillet ved hjælp af moderne produktionsmetoder og er underlagt kvalitetskontrol. Vi gør alt, hvad vi kan for at sikre, at du er tilfreds med vores produkt, og at det er brugervenligt.

Hvis du har spørgsmål om produktet, bedes du kontakte din forhandler eller kontakte vores salgsafdeling direkte.

Med venlig hilsen

Eberhard Manz, administrerende direktør

Betjeningsvejledning	110	14. Vedligeholdelse og service	122
1. Generelt	112	14.1 Generelt	122
1.1 Sikkerhed	112	14.2 Årligt sikkerhedseftersyn	122
1.1.1 Vedligeholdelse og overvågning	112	14.3 Rengøring	122
1.1.2 Brug af originale dele	112	14.4 Føjlfinding	122
1.1.3 Betjening af sikkerhedskabinettet	113	15. Tilbehør	123
1.2 Tilsigtet brug	113	15.1 Reservenøgler	123
1.2.1 Oversigt	113	15.2 Bundopsamlingsbakker med perforeret metalindsats	123
1.3 Forkert brug	113	15.3 Hylder	123
2. Sikkerhedsanvisninger	113	15.4 Udtræksbakker	123
2.1 Sikkerhedsforanstaltninger	113	15.5 Radialventilatorer	123
2.2 Typeskilt	113	15.5.1 Radialventilator model 1	123
2.3 Ansvarsfraskrivelse	113	15.5.2 Radialventilator model 2	123
2.4 Generelle sikkerhedsanvisninger	113	15.5.3 Radialventilator model 3	123
2.5 Opbevaringsanvisninger	114	15.5.4 Tilbehør til radialventilatorer	123
2.6 Juridiske bestemmelser	114	15.6 Udblæsningsluftventilator med luftstrømsovervågning	124
2.7 Produkt- og producentidentifikation	114	15.7 Recirkulationsventilator med aktivt kulfilter og luftstrømsovervågning	124
3. Modeller	114	15.8 Kabeltylle til sikkerhedskabinetter PROline 6/20 og 12/20	124
4. Tekniske data	114	15.9 Tilbehørspakke til "Aktiv opbevaring"	124
5. Transport	115	16. Bortskaffelse	124
5.1 Fjernelse af transportemballagen	115	17. Garanti	124
6. Installation	115	18. Tegninger	125
7. Ibrugtagning	116	19. Tekniske data	125
7.1 Installation af tilbehør	116	20. Overensstemmelseserklæring	127
7.1.1 Ventilationsdyser	116		
7.1.2 Dæksel på dørlukker	116		
7.1.3 Kabeltylle (ekstraudstyr)	116		
7.1.4 Ventilatorer (ekstraudstyr)	116		
7.2 Opsætning af kabinettet	116		
8. Indvendigt udstyr	117		
8.1 Hylder (højdejusterbare)	117		
8.2 Udtræksbakker (ikke højdejusterbare)	117		
8.2.1 Udtrækslås (version 12-20)	117		
8.3 Bundopsamlingsbakke	117		
8.3.1 Fjernelse af bundopsamlingsbakken	117		
8.3.2 Installation af bundopsamlingsbakken	118		
8.4 Dørlukning	119		
8.4.1 Deaktivering af dørlukning	119		
8.4.2 Aktivering af dørlukning	119		
9. Lagermængder	120		
10. Ventilation	120		
11. Tyller	121		
12. Jordforbindelse	121		
13. Nedlukning efter brand	121		

1. Generelt

Sikkerhedskabinetet er den nyeste teknologi og er i overensstemmelse med anerkendte tekniske sikkerhedsforskrifter.

Sikkerhedskabinetet bærer CE-symbolet, dvs. relevante EU-direktiver og harmoniserede standarder for sikkerhedskabinetet blev anvendt under design og fremstilling. Den brandsikre konstruktion er blevet testet med succes i overensstemmelse med EN 14470-1.

Sikkerhedskabinetet må kun anvendes i en teknisk fejlfri tilstand i den version, der leveres af producenten. Af sikkerhedsmæssige årsager må der ikke foretages uautoriserede ændringer af sikkerhedskabinetet.

1.1 Sikkerhed

Hvert sikkerhedskabinet er testet for funktionalitet og sikkerhed før levering.

Når sikkerhedskabinetet anvendes efter hensigten, er det sikkert at betjene.

Forkert betjening, manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne eller forkert brug kan medføre risiko for:

- brugerens liv og lemmer.
- sikkerhedskabinetet og andre aktiver for brugeren.
- sikkerhedskabinetets funktion.

Som bruger af sikkerhedskabinetet er du ansvarlig for at sikre, at:

- alle sikkerhedsanvisninger er forstået og overholdt.
- gældende regler for sikkerhed og brandbeskyttelse på arbejdspladsen overholdes.
- kun instruerede personer betjener sikkerhedskabinetet.
- dørenes åbningsområde holdes frit.
- dørene altid holdes lukket.
- dørene låses med de medfølgende nøgler for at forhindre uautoriseret adgang.
- alle farlige stoffer, der lækker ud, opsamles øjeblikkeligt og bortskaffes på korrekt vis.

Dette kabinet er ikke egnet til opbevaring af beholdere, der indeholder aggressive kemikalier (syrer/baser).

1.1.1 Vedligeholdelse og overvågning

De vedligeholdelsesplaner, der foreslås i denne betjeningsvejledning, repræsenterer det absolutte minimum, der er nødvendigt for at sikre kabinettets sikkerhed og levetid under normale driftsforhold. Hold øje med eventuelle fejl eller potentielle sikkerhedsproblemer under drift. I tilfælde af fejlfunktion skal sikkerhedskabinetet straks tages ud af drift!

Brugerens forpligtelser:

- Saml betjeningsvejledningerne, og hav dem tilgængelige på et passende sted på arbejdspladsen.
- Udfør en risikovurdering.
- Identificer aktiviteter for navngivet personale.

Sikkerhedskabinetet skal kontrolleres regelmæssigt for at sikre, at det er i sikker stand. (Se kapitel **14 Vedligeholdelse og service**).

Denne kontrol skal omfatte:

- En visuel kontrol for skader (pakninger og dørslukkemekanisme osv.)
- Funktionstest.
- Fuldstændighed/identifikation af advarsels-, obligatoriske og forbudsskilte på sikkerhedskabinetet
- Det foreskrevne vedligeholdelsesarbejde.

1.1.2 Brug af originale dele

Brug kun originale dele, der er leveret eller anbefalet af producenten. Vær opmærksom på alle sikkerheds- og brugsoplysninger, der følger med disse dele.

Dette gælder for reservedele og sliddele. Af sikkerhedsmæssige årsager er det ikke tilladt at foretage ændringer på sikkerhedskabinetet.



Vigtigt!

Enhver uautoriseret ændring af dette produkt uden producentens, CEMO, skriftlige samtykke vil ugyldiggøre garantien.

1.1.3 Betjening af sikkerhedskabinettet

Sikkerhedskabinettet må kun betjenes af instruerede personer, der

- har læst og forstået betjeningsvejledningen.
- har bevist deres evne til at betjene udstyret.
- er blevet udpeget til at betjene udstyret.



Vigtigt!

Denne betjeningsvejledning skal være tilgængelig i sikkerhedskabinettet, så den er let tilgængelig for alle brugere.

1.2 Tilsigtet brug

Sikkerhedskabinettet er velegnet til opbevaring af brændbare væsker i lukkede beholdere på arbejdspladsen (i arbejdslokaler) i overensstemmelse med nationale regler og bestemmelser.

1.2.1 Oversigt

Enhver anden brug betragtes som misbrug. Den tilsigtede brug omfatter overholdelse af al information i denne betjeningsvejledning.

1.3 Forkert brug



Vigtigt!

Forkert brug omfatter også manglende overholdelse af anvisningerne i denne betjeningsvejledning.

Det omfatter også:

- Mangel overholdelse af national lovgivning, der gælder i hvert enkelt tilfælde.
- Opbevaring af andre medier end dem, der er angivet under Tilsigtet brug.

2. Sikkerhedsanvisninger

2.1 Sikkerhedsforanstaltninger

Forkert brug eller forkert installation af dette produkt kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

- Læs og følg alle advarsler og forholdsregler for sikker brug.
- Service, vedligeholdelse og eftersyn skal udføres af kvalificeret personale.

2.2 Typeskilt

Et typeskilt, der indeholder de vigtigste produktdata, er fastgjort i en klart synlig position på forsiden af sikkerhedskabinettet. Dette typeskilt må ikke fjernes.

2.3 Ansvarsfraskrivelse

Enhver anvendelse ud over den tilsigtede anvendelse udgør misbrug. CEMO er ikke ansvarlig for skader, der opstår som følge af forkert brug.

CEMO har ingen indflydelse på de væsker, der anvendes af brugeren. Brugeren skal kontrollere, at kabinettet er egnet til den tilsigtede anvendelse. CEMO er ikke ansvarlig for skader af nogen art forårsaget af de varer, der opbevares i den.

2.4 Generelle sikkerhedsanvisninger

Følg sikkerhedsanvisningerne i denne betjeningsvejledning for at reducere sundhedsrisici og undgå farlige situationer. Hvis kabinettet ikke anvendes som tilsigtet i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning, er der risiko for ulykker og utilstrækkelig brandbeskyttelse.

Udfør en risikovurdering:

- Vælg en praktisk placering til installation af kabinettet (se afsnit 6: Installation).
 - Opbevar kun brændbare væsker med en risikovurdering.
 - Lås kabinettet for at forhindre uautoriseret adgang. Hold altid dørene lukket. Sørg altid for, at området omkring dørene er frit.
- Dørene er udstyret med et selvlukkende dørlåsesystem. Dette udløses ved temperaturer mellem 40 °C og 50 °C. Lukkekraften, lukkehastigheden og dørens låsemekanisme må kun ændres af en autoriseret servicetekniker!

2.5 Opbevaringsanvisninger

Overhold gældende nationale bestemmelser, regler og love for håndtering af brændbare væsker. I henhold til DIN EN 14470-1 skal bundopsamlingsbakken have en opsamlingsvolumen på 10 % af de samlede beholdere, der opbevares, eller 110 % af den største beholder (afhængigt af, hvilken volumen der er større). Brug derfor ikke større eller for mange beholdere. Overhold de maksimale opbevaringsmængder! Alle farlige stoffer, der lækker ud, skal straks opsamles og bortskaffes på korrekt vis.

Generelle bestemmelser:

- Hold altid dørene lukket.
- Efter brug skubbes udræksbakkerne så langt tilbage i kabinettet, som de kan komme.
- Opbevar ikke andre brændbare genstande (emballage osv.) i kabinettet.

I tilfælde af brand:

- Åbn ikke kabinetdørene (risiko for eksplosion og spredning af ild).
- Giv de relevante myndigheder besked (f.eks. brandvæsenet).
- Forlad bygningen med det samme.



Bemærk:

Brug personlige værnemidler.



Ved håndtering af farlige væsker skal der altid bæres værnemidler, der er egnet til det arbejde, der udføres. Bær altid korrekte værnemidler under installation, brug og vedligeholdelse: Handsker, sikkerhedsbriller, sikkerhedssko og langt arbejdstøj

2.6 Juridiske bestemmelser

I henhold til den tyske arbejdsmiljølov (ArbSchG) skal alle farer, der kan opstå fra brændbare væsker, vurderes eller evalueres i en risikovurdering. Vær især opmærksom på den nyeste version af følgende bestemmelser:

- Brandmyndighedens krav
- Generel lovgivning om og krav til bygninger
- Retningslinjer for eksplosionsbeskyttelse
- Regler for farlige stoffer (GefStoffV)
- Tekniske regler for farlige stoffer (TRGS, især TRGS 510)
- Tekniske regler for operationel sikkerhed (TRBS)
- Lovgivning om forebyggelse af ulykker
- Tyske retningslinjer for arbejdspladser, ArbSchG
- Oplysninger om den tyske socialulykkesforsikring (DGUV)
- DIN EN 14470-1

De gældende nationale bestemmelser skal også overholdes.

2.7 Produkt- og producentidentifikation

Producentens navn og adresse:

CEMO GmbH

In den Backenländern 5

71384 Weinstadt, Tyskland

Telefon +49 (0) 7151 9636-0

Fax +49 (0) 7151 9636-98

www.cemo.de

kontakt@cemo-group.com

Produktidentifikation: CEMO PROline-sikkerhedskabinettet til brændbare væsker i henhold til DIN EN 14470-1.

3. Modeller

Type 90: PROline 12/20 og 6/20.

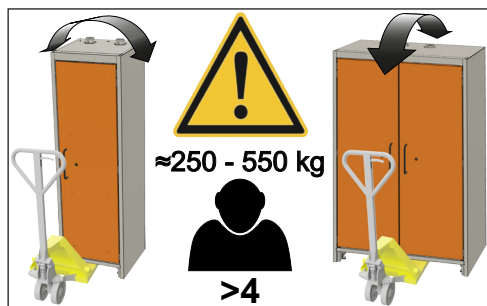
Standardudstyr: Tre (3) højdejusterbare hylde eller fire til seks (4-6) udræksbakker, en (1) bundopsamlingsbakke, en (1) perforeret metalindsats som det første opbevaringsniveau og et aftageligt bunddæksel.

4. Tekniske data

Se kapitel "18. Tegninger" på side 125 og "19. Tekniske data" på side 126.

5. Transport

- Af sikkerhedsmæssige årsager må kabinettet kun transporteres, når det er tomt og lukket.
- Vær opmærksom på, at kabinettet er meget tungt.
- Der er risiko for knusning. Brug sikkerhedssko ved transport/flytning af kabinettet.
- Brug tekniske hjælpemidler til transport, f.eks. palletrucks og gaffeltrucks. Bunddækslet skal afmonteres, hvorefter gaflerne kan skubbes ind under kabinettet. Sørg også for, at kabinettet transporteres uden risiko for at glide.
- Når det ligger ned, kan sikkerhedskabinettet kun transporteres på siden eller bagvæggen.
 - Kabinettet må aldrig transporteres med dørene vendende nedad!



Sikkerhedskabinettet skal transporteres opretstående. Vipning skal undgås under opsamling og transport. Vipning kan medføre skader, som begrænser eller ødelægger den indbyggede sikkerhedsteknologis funktioner. Desuden er det vigtigt at undgå at sætte kabinettet pludseligt ned.

Sikkerhedskabinettet 6/20 kan kun løftes med en gaffel på en gaffeltruck. Der er risiko for, at det vælter, hvis det håndteres forkert.

5.1 Fjernelse af transportemballagen

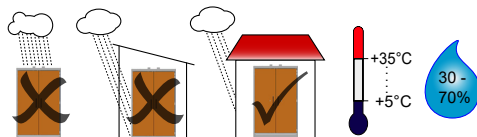
Der er monteret transportlås for at beskytte kabinettet mod skader under transport. Transportlåsene i dørens åbninger må først fjernes på det endelige installationssted!

6. Installation



Vigtigt!

Kabinettet må kun installeres inden i en bygning.



- Installer det ikke i nærheden af flugtveje i nødsituationer.
- Ideelt set skal der vælges et helt fladt rum i bygningen med en belastningsbærende overflade til installation (vær opmærksom på kabinettets høje vægt!). Højdejusteringen kan bruges til at kompensere for en forskel på op til 10 mm mellem de højeste og laveste justeringer af grundhøjden.
- Driftstemperaturen er mellem 5 °C og 35 °C.
- Installationsstedet skal være i et rum med god ventilation. Kabinettet skal beskyttes mod fugt.
- Brandrisiko. Af sikkerhedsmæssige årsager skal toppen af kabinettet holdes fri. Undtagelse: Ventilator med tilbehør til kabinetventilation.

7. Ibrugtagning

Før første ibrugtagning skal sikkerhedskabinettet efterses for eventuelle skader eller defekter.

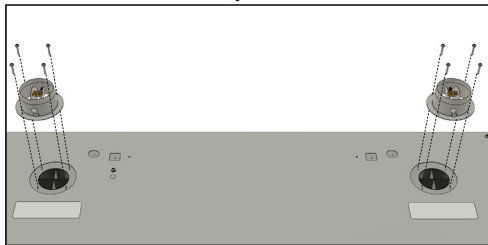


Vigtigt!

Efterfyldning eller påfyldning (aktiv opbevaring af farlige stoffer) må kun udføres med en ekstra jordet indretning (se afsnit 15.9: Tilbehørspakke til "aktiv opbevaring").

7.1 Installation af tilbehør

7.1.1 Ventilationsdyser



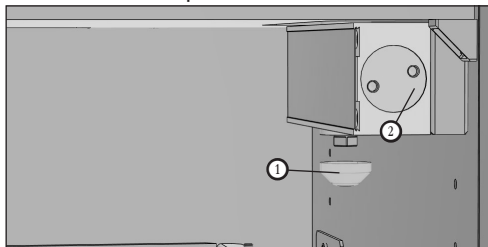
De to ventilationsdyser skal fastgøres til kabinettets loft ved hjælp af de medfølgende skruer. Ventilationsdyserne er komponenter, der er relevante for brandbeskyttelse, og lukker åbningerne til udstødning og forsyningsluft i tilfælde af brand ved en temperatur på 70 °C (± 10 °C).



Vigtigt!

Betjening uden ventilationsdyser skruet på er ikke tilladt!

7.1.2 Dæksel på dørlukker



Sæt dækslet ① på dørlukkeren ②.

7.1.3 Kabeltylle (ekstraudstyr)

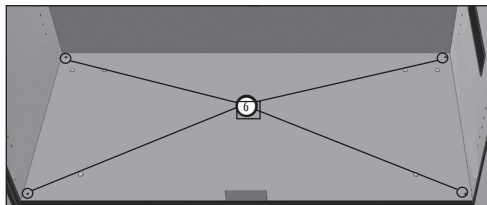
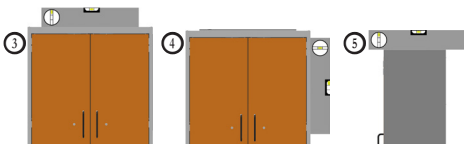
Se anvisningerne i tilbehørspakken for at få oplysninger om installation af kabeltyllen.

7.1.4 Ventilatorer (ekstraudstyr)

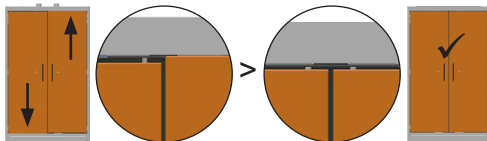
Se anvisningerne i tilbehørspakken for at få oplysninger om installation af ventilatorerne.

7.2 Opsætning af kabinettet

For at sikre korrekt brug skal kabinettet placeres fladt/vandret. De justerbare fødder er trukket helt tilbage, når sikkerhedskabinettet leveres. Alle fire støttefødder skal være trukket ud og justeret.



Fjern den nederste opsamlingsbakke fra kabinettet (8.3.1). Fjern de to propper fra de forreste huller. De fire huller ⑥ giver adgang til justering af højdejusteringen ved hjælp af en unbrakonøgle i størrelse 5. Kabinettet kan nivelleres ved at justere højdejusteringen i bunden af kabinettet. Den maksimale justeringshøjde er 10 mm.



Kontrollér derefter justeringen af kabinetdørene. Korrigér om nødvendigt ved hjælp af højdejusteringen.

Når kabinettet er justeret, skal de to forreste huller lukkes igen med de to propper. Installer bundopsamlingsbakken i kabinettet, se 8.3.2 Installation af bundopsamlingsbakken

Det kan være nødvendigt at installere et antivippe-/ vægtilbehør afhængigt af lokale forhold og installationsforhold (se brugerens risikovurdering). CEMO anbefaler generelt disse for at sikre stabiliteten af sikkerhedskabinettet.

8. Indvendigt udstyr

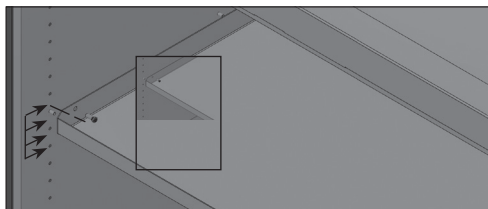
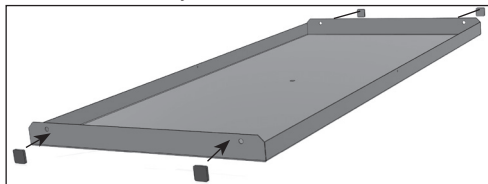
8.1 Hylder (højdejusterbare)



Vigtigt!

Det øverste opbevaringsniveau må ikke være mere end 1,75 m over gulvet!

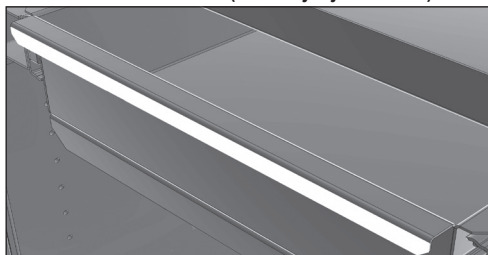
Sådan monteres hylde:



Højden på hylde kan justeres (med intervaller på 32 mm).

Overhold den tilladte belastning på hylde (se afsnit 19 Tekniske data)!

8.2 Udtræksbakker (ikke højdejusterbare)



Udtræksbakkerne kan trækkes helt ud ved hjælp af det dertil beregnede håndtag.

- Version 12/20: Udtræksbakkerne forbliver stationære uafhængigt ved ca. 2/3 af deres samlede udtrækningsområde. De sidste 1/3 kræver øget kraft! I tilfælde af brand sikrer indbyggede termoelementer, at udtræksbakkerne trækkes tilbage ved en temperatur på 40 °C til 45 °C, og at dørene lukkes.
- Version 6/20: Udtræksbakkerne skal holdes under afmonteringen. Hvis de slippes, vender de tilbage til endestoppet. I tilfælde af brand sikrer et indbygget termoelement, at døren er lukket.

Overhold den tilladte belastning på udtræksbakkerne! (Se kapitel 19 Tekniske data)

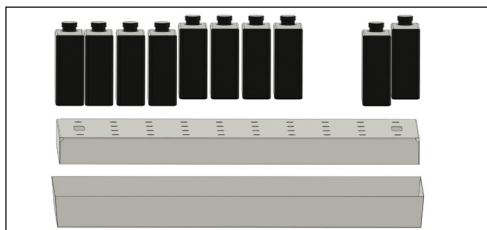
8.2.1 Udtrækslås (version 12-20)

Udtrækslåsen forhindrer, at flere udtrækningsbakker trækkes ud på samme tid.

8.3 Bundopsamlingsbakke

Sørg for, at forseglingsprofilen for bundopsamlingsbakken altid er i kontakt med sidevæggene og bagvæggen og sidder godt fast på kanterne af bundopsamlingsbakken. Dette sikrer, at alle væsker kan opsamles ved hjælp af bakken i tilfælde af lækage.

Hvis den perforerede metalindsats indsættes i bundopsamlingsbakken, kan den også bruges til opbevaring:

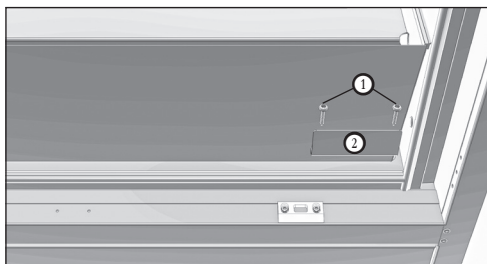


Vigtigt!

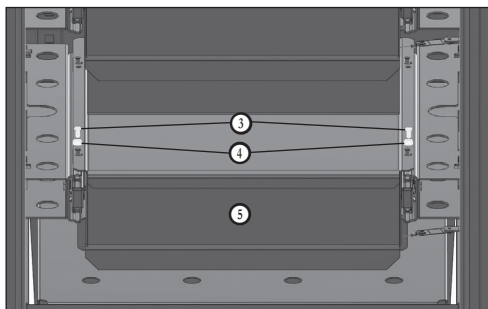
Bundopsamlingsbakken må ikke bruges til opbevaring uden en perforeret metalindsats!

8.3.1 Fjernelse af bundopsamlingsbakken

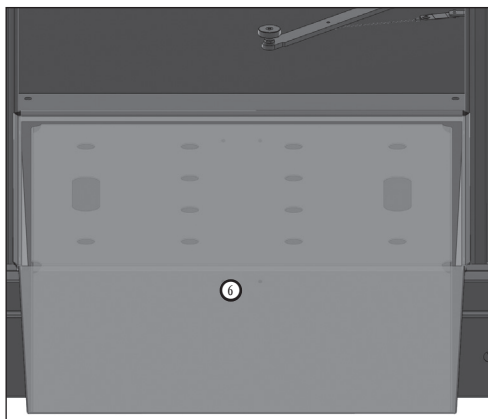
- Deaktiver dørlukning (se 8.4.1 Deaktivering af dørlukning), og åbn døren/dørene 180°.



- Afmonter de to skruer ① bag på dørbeslaget ②, og afmonter dørbeslaget.



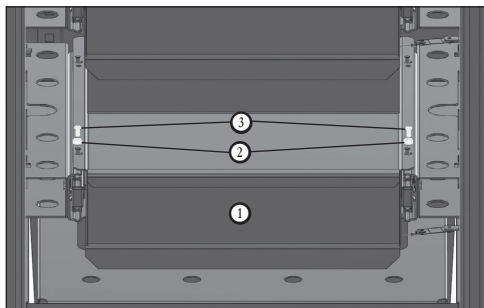
- Afmonter de to skruer ③ og afstandsstykkerne ④ på den nederste udtræksbakke ⑤. Gem delene til genmontering.
- Løft udtræksbakken ⑤, og fjern den fra kabinettet.



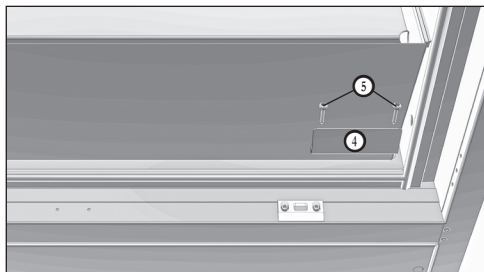
- Træk bundopsamlingsbakken ⑥ ud mod forsiden, og sørg for, at forseglingerne på kabinettet og bundopsamlingsbakken ikke er beskadigede.

8.3.2 Installation af bundopsamlingsbakken

- Skub bundopsamlingsbakken ind, og sørg for, at forseglingerne på kabinettet og bundopsamlingsbakken ikke er beskadigede.
- Forseglingerne på bundopsamlingsbakken skal sidde korrekt på kanten og flugte med kabinettets vægge.



- Sæt udtræksbakken ① ind i udtræksskinnen.
- Fastgør udtræksbakke ① ved hjælp af de to afstandsstykker ② og skruerne ③ til udtræksskinnerne.

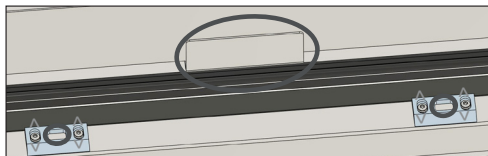


- Placer dørbeslaget ④ ved hullerne, og fastgør med skruerne ⑤.
- Aktivér dørlukning (se 8.4.2 Aktivering af dørlukning), og luk døren/dørene.

8.4 Dørlukning

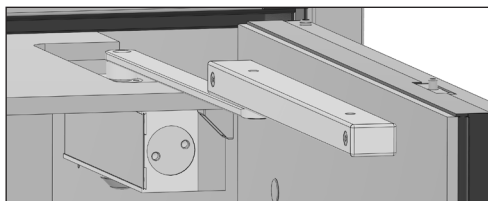
Sikkerhedskabinettet er udstyret med et dørlukningssystem, som automatisk lukker dørene i tilfælde af brand.

Dørene kan låses i åben position. I tilfælde af brand sikrer et indbygget termoelement, at låsen udløses ved en temperatur på 40 °C til 50 °C, og at dørene lukkes som følge heraf.



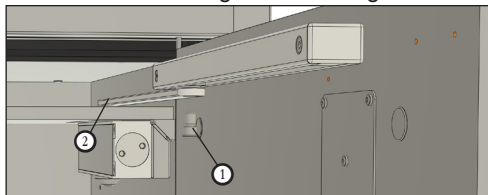
Vigtigt!

Dørlåsesystemets arbejdsområde skal altid holdes frit og må ikke blokeres af beholdere. Fordybningerne til dørens låsebolte skal altid holdes fri for snavs. Dørbladene fastholdes desuden af magneter på metalbeslaget.

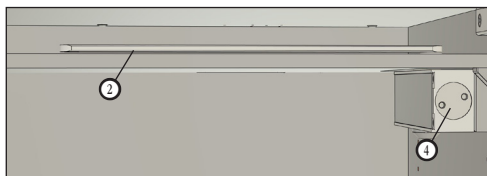


De hængslede døre i sikkerhedskabinettet låses automatisk, når de lukkes. For at åbne dørene skal låsemekanismen aktiveres med nøglen. Lås døren/dørene op, og tag nøglen ud, så nøglefri åbning og lukning kan foretages permanent.

8.4.1 Deaktivering af dørlukning

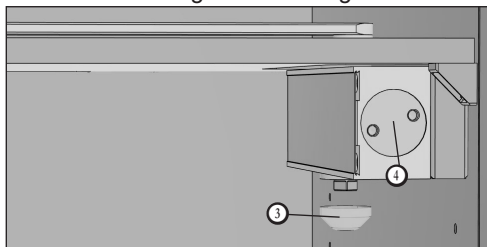


Skruf af, afmonter, og opbevar skruen (1) til at fastgøre låsehåndtaget (2) på dørlukkeren.

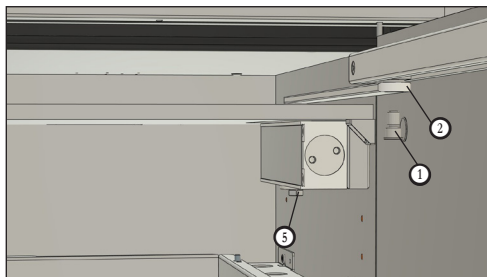


Lukkehåndtaget (2) på dørlukkeren (1) flyttes til lukket position. I denne indstilling kan døren åbnes 180°.

8.4.2 Aktivering af dørlukning



Fjern dækslet (3) på dørlukkeren (4).



Drej lukkehåndtaget (2) til monteringsposition ved firkanten (5) på dørlukkemekanismen (4) vha. en passende skruenøgle. Skru og spænd skruen (1), som holder lukkehåndtaget (2) fast på dørlukkeren.

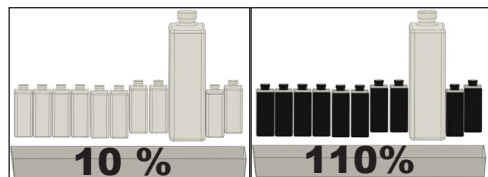


Sæt dækslet (3) på dørlukkeren (4).

9. Lagermængder

National lovgivning skal overholdes!

"Bundopsamlingsbakken skal have et opsamlingsvolumen på mindst 10 % af alle beholdere, der opbevares i kabinettet, eller mindst 110 % af volumen af den største enkeltbeholder, alt efter hvilken der er størst." (EN 14470-1)



Se Tekniske regler for farlige stoffer:
TRGS 510.

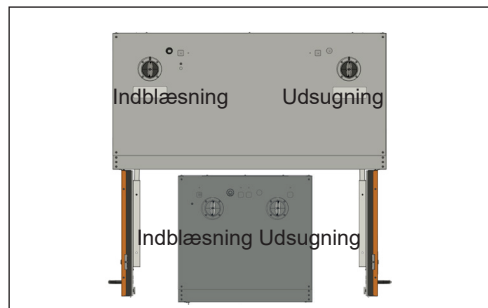
10. Ventilation

Sikkerhedskabinettet har forsyningsluft- og en udblæsningslufttilslutning. I tilfælde af brand lukkes åbningerne til forsynings- og udblæsningsluft i sikkerhedskabinettet automatisk ved en luftstrømstemperatur på 70 °C (± 10 °C).



Bemærk:

Generelt anbefales det at slutte sikkerhedskabinettet til et ventilationssystem.



Udblæsningsluftåbningen (DN75) skal være forbundet til udblæsningsrøret (sugeside). Udblæsningsluften skal ledes via et rør til et ufarligt sted uden for bygningen. Forsyningsluften suges ud fra det omkringliggende område (installationsområdet i bygningen). Korrekt tilslutning til et ventilationssystem skal kontrolleres efter installation ved hjælp af f.eks. en røgslange. De nationale regler, love og bestemmelser skal overholdes med hensyn til luftændringer og luftføring.

Generelt skal der, når dørene er lukket, foretages et luftskifte, der svarer til mindst 10 gange den tomme volumen i kabinettets indre pr. time. Trykforskellen mellem trykket ved ventilationssystemets forbindelsespunkt og det omgivende tryk må ikke overstige 150 Pa. Hold øje med ventilatorerne på kabinettets loft (figur) og den maksimale belastning på kabinettets loft (20 kg), monter ventilatoren, og vælg en passende ventilator (se tilbehør). Det er også muligt at bruge kabinettet uden mekanisk udblæsningsluft. Det er dog vigtigt at bemærke følgende:

- Kabinettet skal jordforbindes for at forhindre elektrostatisk opladning (se afsnit 12).
- Der er et område med eksplosionsfare i zone 1 inden i kabinettet.
- Der er et område med eksplosionsfare i zone 2 inden for en radius på 2,5 m omkring kabinettet og op til 0,5 m over gulvet. Dette område skal være mærket i overensstemmelse med retningslinjerne for forebyggelse af ulykker (BGV A8):



- Generelt skal nationale regler, love og bestemmelser også overholdes her.



Vigtigt!

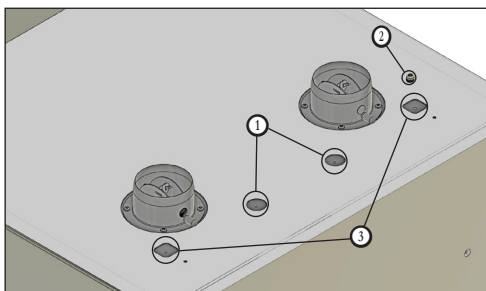
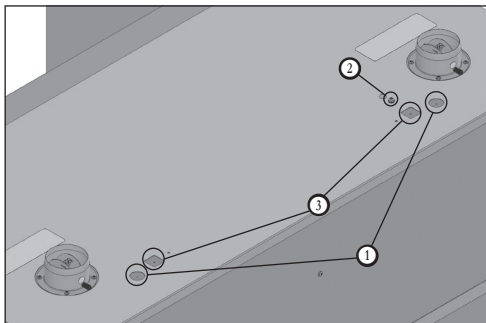
Et mekanisk ventilationssystem er obligatorisk ved opbevaring af meget brandfarlige væsker (H224).

- I mekanisk ventilerede arbejdsrum med mindst fem luftskift i timen kan det eksplosive område i zone 2 reduceres til 1 m foran sikkerhedskabinettet og 0,5 m ved siden af sikkerhedskabinettet og til en højde på 0,3 m over gulvet.

11. Tyller

Kabeltyller kan monteres i kabinettets loft. Se tilbehør for ordrenummeret. Positionerne er markeret på kabinettet som ①.

Model	Antal tyller
12/20 type 90	2
6/20 type 90	1



12. Jordforbindelse

Sikkerhedskabinettet har en standard jordforbindelse ② i loftet.

Kontrollér ledningsevnen efter installation!

Potentialudligning skal installeres af **kvalificeret personale**.

Derudover er det muligt at jordforbinde det indvendige via tilslutningspunkterne ③ ved hjælp af tilbehørspakken "Aktiv ophængning". Se afsnit 15.9.

13. Nedlukning efter brand

I tilfælde af brand:

- Tag det roligt, gå ud af bygningen, og ring straks til brandvæsenet.
- En brændbar gas-/luftblanding kan have dannet sig inde i kabinettet som følge af branden. Fjern alle antændelseskilder inden for 10 meter, og anvend kun gnistfrit værktøj.
- Kabinettet må kun åbnes af kvalificeret personale (brandvæsenet), når der er gået mindst 24 timer. Vær yderst forsigtig, når dørene åbnes efter en brand. Bær personlige værnemidler., og hav egnede slukningsmidler klar.



Vigtigt!

Kabinettet må ikke åbnes, hvis kabinettets overflade stadig er varm. Kabinettet bør kun åbnes udendørs og af kvalificeret personale (f.eks. brandvæsenet). Hvis dørene til kabinettet åbnes for tidligt i en bygning, kan det medføre, at branden spredes og bringer liv i fare. I tilfælde af brand skal det sikres, at der bæres personlige værnemidler (PV).

Kabinettet må ikke genbruges, hvis det er blevet beskadiget som følge af brand eller brug af slukningsmidler.

14. Vedligeholdelse og service

14.1 Generelt

Kabinettet anses for at være et sikkerhedssystem (i overensstemmelse med afsnit 4, punkt 3 i den tyske arbejdstilsyns regler, c, EØF-direktiv 89/391 og artikel nr. 108-007 i den tyske forening for social ulykkesforsikring) og skal derfor kontrolleres regelmæssigt for sikkerhed og funktionalitet.

Sikkerhedskabinettet skal altid kontrolleres for synlige eksterne fejl eller skader i følgende tilfælde:

- Inden brug
- Efterfølgende ændringer
- Efter vedligeholdelsesarbejde.

Hvis der er synlige skader eller defekter, skal kabinettet tages ud af drift, indtil disse defekter er udbedret. Følgende vedligeholdelsesarbejde skal udføres med bestemte intervaller:



Vigtigt!

Spildte væsker skal straks fjernes og bortskaffes på korrekt vis.

Interval	Montering	Handling
Efter behov	Døre	Smør dørlåsen og hængslerne.
Dagligt	Udtræksbakker Bundopsamlingsbakke	Ideelt set dagligt, men mindst en gang om ugen, skal udtræksbakkerne og bundopsamlingsbakken efterses for eventuel væskelækage. Enhver væske, der er lækket ud, skal straks fjernes, og udtræksbakkerne, bundopsamlingsbakken og platforme skal inspiceres for at fastslå, om de stadig er egnede til brug. Disse skal om nødvendigt udskiftes.
Månedligt	Kabinet	Rengør og kontrollér for skader.
	Dørlukning	Åbn døren, og kontrollér, at den lukker korrekt.
	Ventilation	Test effektiviteten ved hjælp af udtråd, måler, røgslange osv.
	Forseglinger	Kontrollér, at de er placeret korrekt, og udskift forseglingerne, hvis de er synligt beskadigede
	Udtræksbakke	Kontrollér, at fastgørelsesskruerne (2x) sidder korrekt
Årligt	Kabinet	Inspektion udført af en specialist

Til bundopsamlingsbakkes i overensstemmelse med StawaR (stålbakkedirektivet):

"Bundopsamlingsbakkens tilstand i sikkerhedskabinetter i overensstemmelse med DIN EN 14470-1 skal kontrolleres hver 6. måned ved en visuel inspektion. Som minimum for bundopsamlingsbakker af stål, der overholder DIN EN 10025-2 eller DIN EN 10028-2, skal inspektionen også udføres på undersiden af bakken Resultatet skal registreres og forelægges de ansvarlige vandmyndigheder på anmodning."

Kun CEMO kan garantere optimal service af CEMO-produkter.

Vi er glade for at udføre den årlige inspektion af sikkerhedskabinettet, herunder som en del af en vedligeholdelseskontrakt.

Send forespørgsler til:

service@cemo-group.com eller ring
Tlf.: +49 (0) 7950/9803-2222

Forfaldsdatoen for det næste årlige eftersyn kan ses på inspektionsmærkatet på typeskiltet, der sidder på kabinettet.

14.2 Årligt sikkerhedseftersyn

I henhold til afsnit 4, punkt 3 i den tyske arbejdstilsynsforordning (ArbStättV) og BGR 234/6.1 i de tyske arbejdsgiverforenings regler for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen skal sikkerhedskabinetteres sikkerhed og funktion kontrolleres.

Resultaterne og foranstaltningerne skal dokumenteres.

Det årlige eftersyn skal udføres af en specialist.

14.3 Rengøring

Sikkerhedskabinettet kan rengøres med en blød klud.

14.4 Fejlfinding

- Støj ved åbning og lukning af dørene
 - Smør glideskinnen med grafitsspray
- Døren lukker ikke helt
 - Kontrollér og juster låsestifterne, juster dørens magnetenhed

15. Tilbehør

15.1 Reservenøgler

Ekstra nøgler til dørlås, samtidig låsning, ordrenr. 12077

15.2 Bundopsamlingsbakker med perforeret metalindsats

Bundopsamlingsbakke, 66 liter med perforeret metalindsats:

- Sikkerhedskabinet PROline 12/20, ordrenr. 12013
- Sikkerhedskabinet PROline 6/20, ordrenr. 12041

15.3 Hylder

Ekstra hylde kan eftermonteres:

- Hylde til sikkerhedskabinet PROline 12/20, ordrenr. 11881
- Hylde til sikkerhedskabinet PROline 6/20, ordrenr. 11912

15.4 Udtræksbakker

Ekstra udtræksbakker kan ikke eftermonteres.

15.5 Radialventilatorer

Radialventilatorer skal installeres af specialuddannet personale (BEMÆRK: Ikke klar til at blive tilsluttet!)

15.5.1 Radialventilator model 1



Ordrenr. 11431

ATEX-kompatibel:

Udsugning fra zone 2 og installation i et ufarligt område. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radialventilator model 2



Ordrenr. 11432

ATEX-kompatibel:

Udsugning fra zone 1 og installation i zone 1.

Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radialventilator model 3



Ordrenr. 11433

ATEX-kompatibel:

Udsugning fra zone 1 og installation i

zone 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Tilbehør til radialventilatorer

Betegnelse	Ordrenr.
Spjældventil, DN 75, PPS	11434
Tilslutningsdyser, NW 120-75, inkl. spændebånd	11435
Forlængerstykke, muffe, DN 75	11436
Forlængerstykke, stik, DN 75	11437
Ventilationsslange L=750 mm, DN 75, inkl. 2 spændebånd	11438
Ventilationsslange L=2000 mm, DN 75, inkl. 2 spændebånd	11439
T-stykke, DN 75	11440

15.6 Udblæsningsluftventilator med luftstrømsovervågning



Ordrenr. 8739

Løsning klar til installation.

Til udsugning fra eksplosionsbeskyttelseszone

2 og installation i eksplosionsfri zone

Beskyttelsesklasse: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Recirkulationsventilator med aktivt kulfilter og luftstrømsovervågning



Ordrenr. 10963

Løsning klar til installation.

ATEX-kompatibel:

Til udsugning fra eksplosionsbeskyttelseszone 2

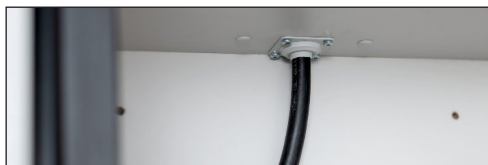
og installation i eksplosionsfri zone

Beskyttelsesklasse: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Kabeltylle til sikkerhedskabinetter PROline 6/20 og 12/20

I kabinettets loft, til selvmontering, indkapslede kabler, kabeldiameter 8-17 mm

Ordrenr. 11884



15.9 Tilbehørspakke til "Aktiv opbevaring"

Under aktiv opbevaring (genopfyldning, påfyldning af farlige materialer i sikkerhedskabinettet) skal kabinettets indre jordforbindes.

Ordrenr. 12074.

16. Bortskaffelse

Sikkerhedskabinettet kan skilles ad i individuelle dele og genanvendes.

Rene gipsfiberplader og pudsplader betragtes som konstruktions- og nedbrydningsaffald og indeholder ingen farlige stoffer.

Alle dele af plast og ikke-nedbrydelige materialer skal indsamles separat og genbruges af et autoriseret bortskaffelsesfirma.

Bortskaf metalskrot på et genbrugscenter for skrot. Generelt skal de nationale og lokale regler for bortskaffelse overholdes.



17. Garanti

Vi garanterer, at sikkerhedskabinettet vil blive produceret uden fejl i funktionalitet eller udførelse i henhold til vores generelle vilkår og betingelser for handel.

Disse kan ses på
<https://shop.cemo.de/agb/>

Garantien gælder kun under forudsætning af, at ovenstående betjenings- og vedligeholdelsesanvisninger og alle gældende bestemmelser følges nøje.

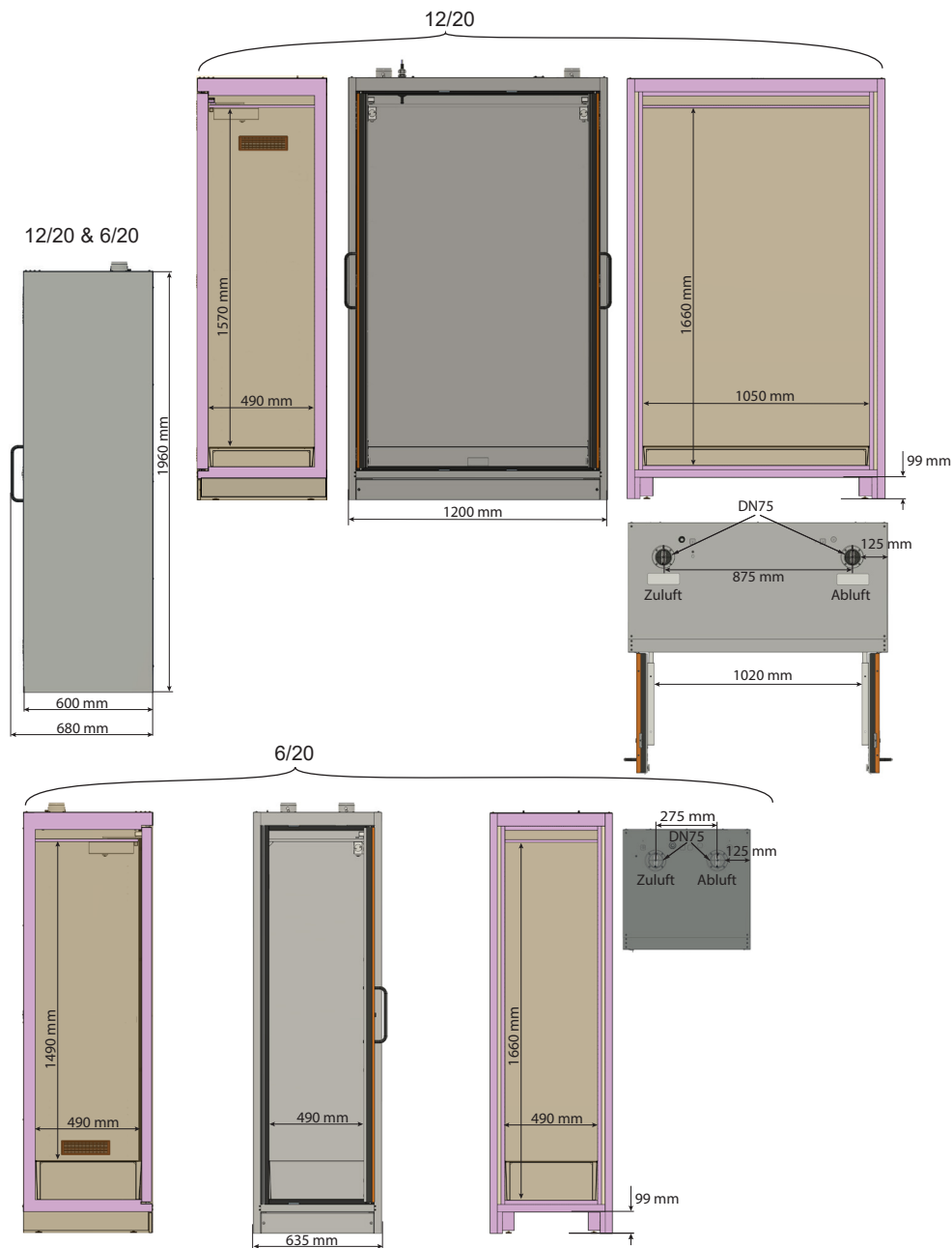
Ændring af sikkerhedskabinettet foretaget af kunden uden samråd med producenten CEMO GmbH ugyldiggør ethvert krav i henhold til den lovpligtige garanti.

Ansvarsfraskrivelse:

- Virksomheden "CEMO GmbH" er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert brug.
- CEMO har ingen indflydelse på de væsker, der anvendes af brugeren. Brugeren skal kontrollere, at kabinettet er egnet til den tilsigtede anvendelse.
- CEMO er ikke ansvarlig for skader af nogen art forårsaget af de varer, der opbevares i den.

18. Tegninger

Type 90 PROline 12/20 og 6/20



19. Tekniske data

Model	12/20 type 90	6/20 type 90
Udvendige mål (B x D x H)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Indvendige mål (B x D x H)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Taravægt med seks udtræksbakker og bundopsamlingsbakke	ca. 520 kg	ca. 317 kg
Taravægt med tre hylder og bundopsamlingsbakke med perforeret metalindsats	ca. 450 kg	ca. 266 kg
Maks. samlet vægt ved fuld belastning	Taravægt + 450 kg	Taravægt + 450 kg
Brugbar indvendig volumen i kabinettet	ca. 0,81 m ³	ca. 0,33 m ³
Samlet opbevaringsvolumen i kabinettet	300 l	300 l
Volumen for bundopsamlingsbakke	33 l/66 l	33 l/66 l
Maks. volumen af den største beholder	30 l/60 l	30 l/60 l
Maks. bæreevne for hver hylde (jævnt fordelt belastning)	75 kg	75 kg
Maks. bæreevne for hver udtræksbakke (jævnt fordelt belastning)	75 kg	75 kg
Maksimal belastning på kabinettets loft	20 kg	20 kg

20. Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Producenten/distributøren

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Tyskland



erklærer hermed, at følgende produkt

Produktbetegnelse:	Sikkerhedskabinet
Modelbetegnelse:	CEMO
Typebetegnelse:	Sikkerhedskabinet PROline type 90 6/20 og 12/20

Beskrivelse:

Sikkerhedskabinettet er velegnet til opbevaring af brændbare væsker i lukkede beholdere på arbejdspladsen (i arbejdslokaler) i overensstemmelse med nationale regler og bestemmelser.

overholder alle relevante specifikationer i de gældende bestemmelser (nedenfor), herunder eventuelle ændringer, der måtte være gældende på tidspunktet for erklæringen. Producenten er eneansvarlig for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

Følgende harmoniserede standarder er blevet anvendt:

EN 14470-1:2023-09

Brandsikre opbevaringskabinetter - del 1: Sikkerhedsopbevaringskabinetter til brændbare væsker, tysk version EN 14470-1:2023

Følgende lovgivning er blevet anvendt:

Maskindirektiv 2006/42/EF

Navn og adresse på den juridiske enhed, der er autoriseret til at udarbejde den tekniske dokumentation:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Tyskland

Placering: 71384 Weinstadt, Tyskland

Dato: 27/03/2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Manz".

(Underskrift)

Eberhard Manz, administrerende direktør

Käyttöohjeet



- on annettava käyttäjälle
- on luettava ennen laitteiston ensimmäistä käyttökertaa
- on säilytettävä myöhempää tarvetta varten.



Tärkeää!

Näitä käyttöohjeita on säilytettävä paloturvakaapin läheisyydessä kosteudelta ja kuumuudelta suojattuna.



Tärkeää!

Älä muokkaa näiden käyttöohjeiden sisältöä. Älä vaurioita, muokkaa tai poista mitään näiden käyttöohjeiden osaa. Paloturvakaapin uusia käyttöohjeita saa tarvittaessa valmistajalta (CEMO).



Tärkeää!

Jos paloturvakaappi myydään, nämä käyttöohjeet on toimitettava kaapin mukana.

Hyvä asiakas,

Kiitos, että valitsit CEMOn laatutuotteen.

Tuotteemme valmistetaan moderneja tuotantomenetelmiä käyttäen, ja niiden laadusta huolehditaan laadunvalvontatoimenpiteillä. Teemme kaikkemme varmistaa, että tuotteemme täyttää tarpeesi ja on käyttäjäystävällinen.

Jos sinulla on kysyttävää tuotteestasi, ota yhteyttä tuotteen jälleenmyyjään tai suoraan myyntiasastoomme.

Ystävällisin terveisin,

Eberhard Manz, toimitusjohtaja

Käyttöohjeet	128	13. Käytöstä poisto tulipalon jälkeen	139
1. Yleistä	130	14. Kunnossapito ja huolto	140
1.1 Turvallisuus	130	14.1 Yleistä	140
1.1.1 Kunnossapito ja valvonta	130	14.2 Vuosittainen turvatarkastus	140
1.1.2 Alkuperäisten osien käyttö	130	14.3 Puhdistaminen	140
1.1.3 Paloturvakaapin käyttö	131	14.4 Vianmääritys	140
1.2 Käyttötarkoitus	131	15. Lisävarusteet	141
1.2.1 Yhteenvedo	131	15.1 Vara-avaimet	141
1.3 Virheellinen käyttö	131	15.2 Valuma-alusta kaapin pohjalle ja rei'itetty metallilevy	141
2. Turvallisuusohjeet	131	15.3 Hyllyt	141
2.1 Turvallisuutta koskevat varotoimet	131	15.4 Ulosvedettävät tasot	141
2.2 Tyypikilpi	131	15.5 Radiaalipuhaltimet	141
2.3 Vastuuvapautuslauseke	131	15.5.1 Radiaalipuhallin, malli 1	141
2.4 Yleiset turvallisuusohjeet	131	15.5.2 Radiaalipuhallin, malli 2	141
2.5 Säilytystä koskevat ohjeet	132	15.5.3 Radiaalipuhallin, malli 3	141
2.6 Asiaan liittyvä lainsäädäntö	132	15.5.4 Radiaalipuhaltimien lisävarusteet	141
2.7 Tuotteen ja valmistajan tunnistetiedot	132	15.6 Poistopuhallin, jossa ilmavirtauksen valvonta	142
3. Mallit	132	15.7 Kiertopuhallin, jossa aktiivihiliisuodatin ja ilmavirtauksen valvonta	142
4. Tekniset tiedot	132	15.8 Kaapeliläpivienti paloturvakaappiin PROline 6/20 ja 12/20	142
5. Kuljettaminen	133	15.9 Aktiivisen säilytyksen lisävarustepaketti	142
5.1 Kuljetuspakkauksen purkaminen	133	16. Hävittäminen	142
6. Asennus	133	17. Takuu	142
7. Käyttöönotto	134	18. Piirrokset	143
7.1 Varusteiden asentaminen	134	19. Tekniset tiedot	143
7.1.1 Tuuletussuuttimet	134	20. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	145
7.1.2 Oven sulkijan suojus	134		
7.1.3 Kaapeliläpivienti (lisävaruste)	134		
7.1.4 Puhaltimet (lisävaruste)	134		
7.2 Kaapin asentaminen	134		
8. Sisäkalusteet	135		
8.1 Hyllyt (korkeussäädettävät)	135		
8.2 Ulosvedettävät tasot (ei korkeussäätöä)	135		
8.2.1 Ulosvetolukitus (versio 12–20)	135		
8.3 Valuma-alusta kaapin pohjalla	135		
8.3.1 Valuma-alustan poistaminen kaapin pohjalta	135		
8.3.2 Valuma-alustan asentaminen kaapin pohjalle	136		
8.4 Ovien sulkeminen	137		
8.4.1 Ovien sulkemisen poistaminen käytöstä	137		
8.4.2 Ovien sulkemisen ottaminen käyttöön	137		
9. Säilytysmäärät	138		
10. Ilmanvaihto	138		
11. Kaapeliläpiviennit	139		
12. Maadoitus	139		

1. Yleistä

Tämä huipputekninen paloturvakaappi täyttää asianmukaisten teknisten turvallisuussäädösten vaatimukset.

Paloturvakaapilla on CE-merkintä, mikä tarkoittaa, että kaapin suunnittelussa ja valmistuksessa on käytetty asianmukaisia EU-direktiivejä ja yhdenmukaistettuja standardeja. Rakenteen palonkesto on testattu onnistuneesti standardin EN 14470-1 mukaisesti.

Paloturvakaappia saa käyttää vain teknisesti moitteettomassa kunnossa valmistajan toimittamana versiona. Valtuuttamattomien muutosten tekeminen paloturvakaappiin on turvallisuussyistä kielletty.

1.1 Turvallisuus

Jokaisen paloturvakaapin toiminta ja turvallisuus testataan ennen toimitusta.

Kun paloturvakaappia käytetään käyttötarkoituksensa mukaisesti, sen käyttö on turvallista.

Virheellinen käyttö, turvallisuusohjeiden laiminlyönti tai väärinkäyttö voi aiheuttaa vaaroja

- käyttäjän terveydelle ja turvallisuudelle
- turvakaapille ja käyttäjän muulle omaisuudelle
- turvakaapin toiminnalle.

Paloturvakaapin käyttäjänä on sinun vastuullasi varmistaa, että

- kaikki turvallisuusohjeet on ymmärretty ja niitä noudatetaan
- asianmukaisia työturvallisuus- ja palosuojaussäädöksiä noudatetaan
- paloturvakaappia käyttävät vain perehdytyksen saaneet henkilöt
- oven avautumisalue pidetään esteettömänä
- ovet pidetään aina suljettuina
- ovet lukitaan toimitetuilla avaimilla luvattoman käytön estämiseksi
- kaapista vuotavat vaaralliset aineet kerätään pois välittömästi ja hävitetään asianmukaisesti.

Tämä kaappi ei sovellu syövyttäviä kemikaaleja (hapot/emäkset) sisältävien astioiden säilytykseen.

1.1.1 Kunnossapito ja valvonta

Näissä käyttöohjeissa kuvatut kunnossapitotoimet ovat vähimmäisvaatimuksia kaapin pitämiseksi turvallisessa käyttökunnossa normaaleissa käyttöoloissa.

Tarkkaile aina käytön aikana, näkykö kaapissa toimintahäiriöitä tai mahdollisia turvallisuusongelmia. Jos havaitset toimintahäiriön, paloturvakaappi on poistettava käytöstä välittömästi!

Käyttäjän velvollisuudet:

- Säilytää käyttöohjeita kootusti yhdessä asianmukaisessa paikassa työpaikalla.
- Tee riskinarviointi.
- Määritä nimettyjen henkilöiden tehtävät.

Paloturvakaappi on tarkastettava säännöllisesti, jotta voidaan varmistaa sen olevan turvallisessa käyttökunnossa. (Katso luku **14 Kunnossapito ja huolto**).

Tarkastuksen on sisällettävä seuraavat toimet:

- silmämääräinen tarkastus vaurioiden varalta (tiivisteet, oven sulkumeکانismi jne.)
- toiminnan testaus
- turvakaapin varoitus- ja kieltotarrojen sekä muiden pakollisten tarrojen eheys/luettavuus
- määrätty huoltotoimet.

1.1.2 Alkuperäisten osien käyttö

Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisiä osia. Huomioi kaikki osien mukana toimitetut turvallisuus- ja käyttötiedot.

Tämä koskee varaosia ja kuluja osia.

Turvallisuussyistä paloturvakaappiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.



Tärkeää!

Jos tuotteeseen tehdään mitään muutoksia ilman valmistajan (CEMO) kirjallista hyväksyntää, takuu raukeaa.

1.1.3 Paloturvakaapin käyttö

Paloturvakaappia saavat käyttää vain perehdytyksen saaneet henkilöt, jotka

- ovat lukueneet ja ymmärtäneet käyttöohjeet
- ovat osoittaneet kykenevänsä käyttämään kaappia varusteineen
- on määrätty käyttämään kaappia varusteineen.



Tärkeää!

Näiden käyttöohjeiden on oltava helposti kaikkien käyttäjien saatavilla paloturvakaapin yhteydessä.

1.2 Käyttötarkoitus

Paloturvakaappi soveltuu syttyvien nesteiden säilyttämiseen suljetuissa astioissa työpaikalla (työtiloissa) kansallisten sääntöjen ja säädösten mukaisesti.

1.2.1 Yhteenveto

Kaikki muu käyttö on virheellistä käyttöä. Käyttötarkoitus sisältää näiden käyttöohjeiden kaikkien tietojen noudattamisen.

1.3 Virheellinen käyttö



Tärkeää!

Virheelliseksi käytöksi lasketaan myös näiden käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen.

Sellaiseksi lasketaan myös

- kutakin tapausta koskevan paikallisen lainsäädännön noudattamatta jättäminen
- muiden kuin käyttötarkoituksessa ilmoitettujen aineiden säilyttäminen.

2. Turvallisuusohjeet

2.1 Turvallisuutta koskevat varotoimet

Tämän tuotteen epäasianmukainen käyttö tai asennus voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman.

- Lue kaikki turvallista käyttöä koskevat varoitukset ja varotoimet ja noudata niitä.
- Huolto, kunnossapito ja tarkastukset on annettava pätevän henkilöstön tehtäväksi.

2.2 Tyypikilpi

Tuotteen perustiedot sisältävä tyypikilpi on kiinnitetty näkyvälle paikalle paloturvakaapin etupuoelle. Tyypikilpeä ei saa irrottaa.

2.3 Vastuuvapautuslauseke

Kaikki käyttötarkoituksesta poikkeava käyttö lasketaan virheelliseksi käytöksi. CEMO ei vastaa mistään vahingoista, jotka ovat seurausta virheellisestä käytöstä.

CEMO ei voi vaikuttaa käyttäjän käyttämiin nesteisiin. Käyttäjän on varmistettava, että kaappi soveltuu aiottuun tarkoitukseen.

CEMO ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka aiheutuvat kaapissa säilytetyistä tuotteista.

2.4 Yleiset turvallisuusohjeet

Noudata näiden käyttöohjeiden sisältämiä turvallisuusohjeita terveysriskien ja vaarallisten tilanteiden vähentämiseksi. Jos tuotetta ei käytetä näiden käyttöohjeiden mukaisesti, aiheutuu onnettomuuksien ja riittämättömän palosuojauksen vaara.

Suorita riskinarviointi:

- Valitse kaapille käytännöllinen asennuspaikka (katso kohta 6: Asennus).
 - Säilytä kaapissa vain syttyviä nesteitä, joille on tehty vaarojen arviointi.
 - Lukitse kaappi luvattoman käytön estämiseksi. Pidä ovet aina suljettuina. Pidä ovien avautumisalue aina esteettömänä.
- Ovissa on automaattinen sulku-/lukitusmekanismi. Se laukeaa lämpötilassa 40–50 °C. Ainostaan valtuutetut huoltoteknikot saavat muuttaa sen sulkuvoimaa, sulkeutumisnopeutta ja oven lukitusmekanismia!

2.5 Säilytystä koskevat ohjeet

Noudata syttyvien nesteiden käsittelyä koskevia kansallisia säädöksiä, sääntöjä ja lakeja. Standardin DIN EN 14470-1 mukaan pohjalla olevan valuma-alustan tilavuuden on oltava 10 % kaapissa olevien astioiden yhteistilavuudesta tai 110 % suurimman astian tilavuudesta (näistä kahdesta suurempi). Älä siis käytä liian suuria tai liian monia astioita. Huomioi suurimmat sallitut säilytysmäärät! Kaapista vuotavat vaaralliset aineet on kerättävä pois välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.

Yleisiä ohjeita:

- Pidä ovet aina suljettuina.
- Työnnä ulosvedettävät tasot käytön jälkeen takaisin kaappiin loppuun asti.
- Älä säilytä kaapissa mitään muita syttyviä tarpeita, kuten pakkauksia.

Tulipalon sattuessa:

- Älä avaa kaapin ovia, sillä se aiheuttaa räjähdysvaaran ja mahdollistaa palon leviämisen.
- Hälytä asianmukaiset viranomaiset paikalle (esimerkiksi palokunta).
- Poistu rakennuksesta välittömästi.



Huomaa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.



Kun käsittelet vaarallisia nesteitä, käytä aina työhön soveltuvia suojavarusteita. Käytä aina asennuksen, käytön ja huollon aikana asianmukaisia suojavarusteita: käsineitä, suojalaseja, turvakenkiä ja pitkiä työvaatteita.

2.6 Asiaan liittyvä lainsäädäntö

Saksan työterveys- ja -turvallisuuslain (ArbSchG) mukaan syttyvien nesteiden aiheuttamat mahdolliset vaarat on arvioitava. Kiinnitä erityistä huomiota seuraavien säädösten uusimpiin versioihin:

- paloviranomaisen vaatimukset
- yleinen rakennuslainsäädäntö ja rakennuksia koskevat vaatimukset
- ohjeet räjähdysuujaukseen
- vaarallisia aineita koskeva asetus (GefStoffV)
- vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (TRGS, erityisesti TRGS 510)
- toiminnan turvallisuutta koskevat tekniset säännöt (TRBS)
- onnettomuuksien ehkäisyä koskevat säädökset
- Saksan työpaikkoja koskevat ohjeet, ArbSchG
- Saksan sosiaaliturvamavakuutuksen (DGUV) tiedot
- DIN EN 14470-1.

Myös asianmukaisia paikallisia säädöksiä on noudatettava.

2.7 Tuotteen ja valmistajan tunnistetiedot

Valmistajan nimi ja osoite:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Saksa
Puhelin +49 (0) 7151 9636-0
Faksi +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Tuotteen tunnistetiedot: CEMO PROline
-paloturvakaappi syttyville nesteille standardin DIN EN 14470-1 mukaisesti.

3. Mallit

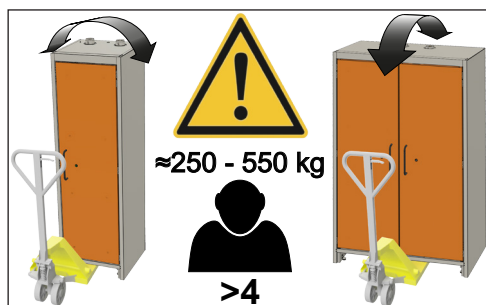
Tyyppi 90: PROline 12/20 ja 6/20.
Vakiovarustus: Kolme (3) korkeussäädettävää hyllyä tai neljästä kuuteen (4–6) ulosvedettävää tasoa, yksi (1) valuma-alusta kaapin pohjalle, yksi (1) rei'itetty metallilevy ensimmäiseksi säilytystasoksi ja irrotettava pohjasuojus.

4. Tekniset tiedot

Katso luvut ”18. Piirroksot” sivulla 143 ja ”19. Tekniset tiedot” sivulla 144.

5. Kuljettaminen

- Turvallisuussyistä kaappia saa kuljettaa vain tyhjänä ja suljettuna.
- Huomaa, että kaappi on erittäin painava.
- Siitä aiheutuu puristumisvaara. Käytä turvajalkineita kaappia kuljettaessasi/siirtäessäsi.
- Käytä kuljetuksessa teknisiä apuvälineitä, kuten pumppukärryjä ja haarukkatrukkeja. Kun pohjasuojus on poistettu, työnnä haarukat kaapin alle. Varmista myös, että minkäänlaista luistamisvaaraa ei ole kaappia kuljetettaessa.
- Lappeellaan olevaa kaappia saa kuljettaa vain sivu- tai takaseinälle kaadettuna.
 - Kaappia ei saa milloinkaan kuljettaa ovet maata kohti!



Paloturvakaappia on kuljetettava pystyssä. Kallistamista on vältettävä nostamisen ja kuljettamisen yhteydessä. Kallistaminen voi aiheuttaa vaurioita, jotka rajoittavat tai rikkovat kaapin teknisiä turvatoimintoja. Lisäksi on vältettävä kaapin laskemista alustalle äkkinaisesti. Paloturvakaapin 6/20 saa nostaa vain haarukkatrukilla. Epäasianmukainen käsittely aiheuttaa kaatumisriskin.

5.1 Kuljetuspakkauksen purkaminen

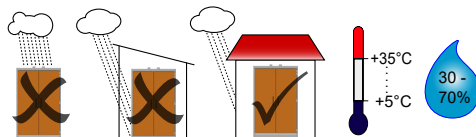
Kaappiin on asennettu kuljetuslukot suojaamaan vaurioilta kuljetuksen aikana. Ovien raoissa olevat kuljetuslukot saa poistaa vasta lopullisessa asennuspaikassa!

6. Asennus



Tärkeää!

Kaapin saa asentaa vain rakennuksen sisälle.



- Älä asenna sitä hätäpoistumisteiden lähelle.
- Ihanteellinen asennuspaikka on täysin tasainen riittävän kantava pinta rakennuksen sisätiloissa. Huomioi kaapin suuri paino! Pohjassa olevilla korkeussäätimillä voidaan kompensoida enintään 10 mm:n eroa matalimman ja korkeimman säätimen välillä.
- Käyttölämpötila-alue on 5–35 °C.
- Asennuspaikassa on oltava hyvä ilmanvaihto. Kaappi on suojattava kosteudelta.
- Tulipalovaara. Turvallisuussyistä kaapin päälle ei saa asettaa mitään. Poikkeus: Puhallin varusteineen kaapin tuuletusta varten.

7. Käyttöönotto

Paloturvakaappi on tarkastettava vaurioiden ja vikojen varalta ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

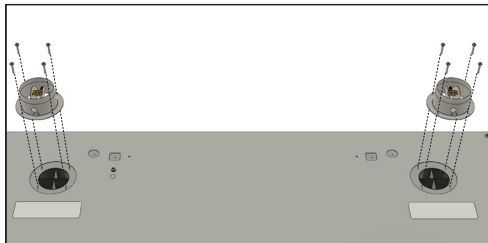


Tärkeää!

Täyttötoimenpiteitä (vaarallisten aineiden aktiivinen säilytys) saa tehdä vain kaapissa, jossa on lisävarusteena saatava sisätilojen maadoitus (katso kohta 15.9: Aktiivisen säilytyksen lisävarustepaketti).

7.1 Varusteiden asentaminen

7.1.1 Tuuletussuuttimet



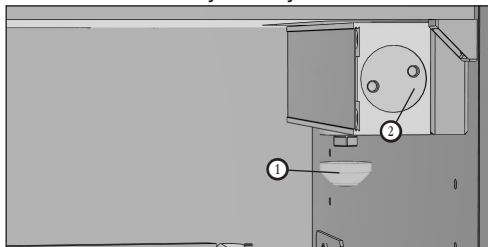
Tuuletussuuttimet (2 kpl) on asennettava kaapin kattoon mukana toimitetuilla ruuveilla. Tuuletussuuttimet ovat oleellisia palosuojakomponentteja, jotka sulkevat ilman tulo- ja lähtöaukot tulipalon sattuessa lämpötilassa 70 °C (±10 °C).



Tärkeää!

Kaappia ei saa käyttää, jos tuuletussuuttimia ei ole ruuvattu paikoilleen!

7.1.2 Oven sulkijan suojus



Aseta suojus ① oven sulkijaan ②.

7.1.3 Kaapeliläpivienti (lisävaruste)

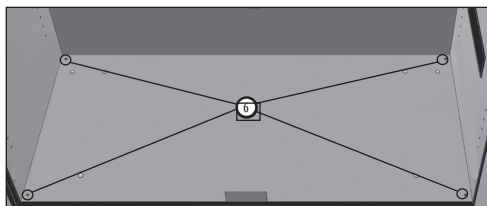
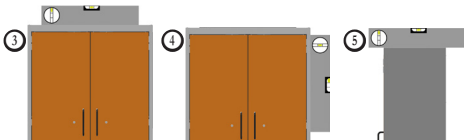
Katso ohjeet kaapeliläpiviennin asentamiseen lisävarustepaketin ohjeista.

7.1.4 Puhaltimet (lisävaruste)

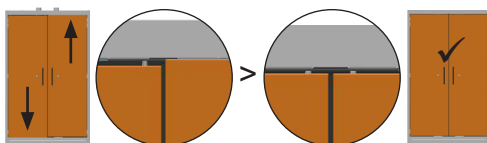
Katso ohjeet puhaltimien asentamiseen lisävarustepaketin ohjeista.

7.2 Kaapin asentaminen

Asianmukaisen käytön varmistamiseksi kaappi on asetettava vaakasuoraan tasaiselle alustalle. Säätöjalat ovat sisäänvedettyinä, kun kaappi toimitetaan. Kaikki neljä tukijalkaa on vedettävä ulos ja säädettävä.



Poista valuma-alusta kaapin pohjalta (8.3.1). Irrota kaksi tulpaa etuosan rei'istä. Neljän reiän ⑤ kautta voi säätää pohjan korkeudensäätimiä koon 5 kuusiokoloavaimella. Kaapin saa vaakasuoraan säätämällä kaapin pohjassa olevia korkeudensäätimiä. Suurin säätökorkeus on 10 mm.



Tarkista sitten kaapin ovien linjaus. Korjaa tarvittaessa pohjan korkeudensäätimillä.

Kun kaappi on linjattu, kaksi etureikää on suljettava kahdella tulpalla. Asenna kaapin pohjalle valuma-alusta, katso kohta 8.3.2 Valuma-alustan asentaminen kaapin pohjalle.

Paikallisista käyttö- ja asennusoloista riippuen voi olla tarpeen asentaa kallistuksenestolaite/seinäkiinnike (katso käyttäjän riskinarviointi). CEMO suosittelee niitä yleisesti kaapin vakauden parantamiseksi.

8. Sisäkalusteet

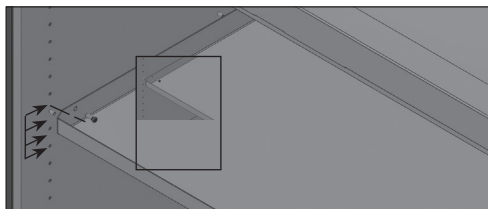
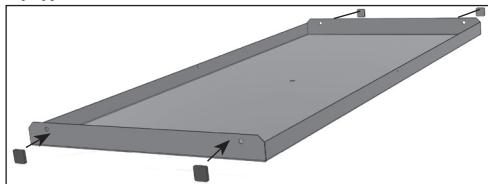
8.1 Hyllyt (korkeussäädettävät)



Tärkeää!

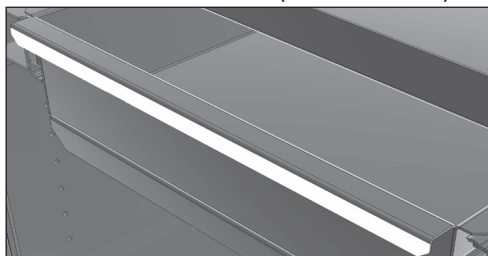
Ylin säilytystaso ei saa olla yli 1,75 metrin korkeudella lattiasta!

Hyllysten asentaminen:



Hyllysten korkeutta voi säätää 32 mm:n välein. Huomioi hyllysten sallittu enimmäiskuorma (katso kohta 19 Tekniset tiedot)!

8.2 Ulosvedettävät tasot (ei korkeussäätöä)



Ulosvedettävät tasot voi vetää kokonaan ulos tarkoitukseen varatulla kahvalla.

- 12/20-versio: Ulosvedettävät tasot pysähtyvät, kun niitä on vedetty ulos noin kaksi kolmasosaa koko matkasta. Viimeinen kolmannes vaatii enemmän voimaa! Tulipalon sattuessa sisäiset termoelementit varmistavat, että tasot vedetään sisään lämpötilassa 40–45 °C ja että ovet sulkeutuvat.
- 6/20-versio: Ulosvedetyistä tasoista on pidettävä kiinni; kun niistä päästetään irti, ne palaavat päätyvasteeseen. Tulipalon sattuessa sisäinen termoelementti varmistaa, että ovi sulkeutuu.

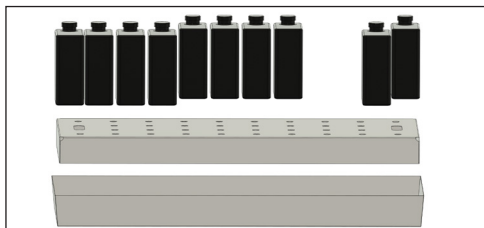
Huomioi ulosvedettävien tasojen sallittu enimmäiskuorma! (katso luku 19 Tekniset tiedot)

8.2.1 Ulosvetolukitus (versio 12–20)

Ulosvetolukitus estää useiden ulosvedettävien tasojen vetämisen ulos samaan aikaan.

8.3 Valuma-alusta kaapin pohjalla

Varmista, että kaapin pohjalla olevan valuma-alustan tiivisteprofiili on aina kosketuksissa sivuseiniin ja takaseinään ja että se istuu tukevasti valuma-alustan reunoilla. Tällä varmistetaan, että kaikki neste saadaan talteen vuodon sattuessa. Jos pohjalla olevaan valuma-alustaan asetetaan rei'itetty metallilevy, sitä voidaan käyttää säilytystasona:

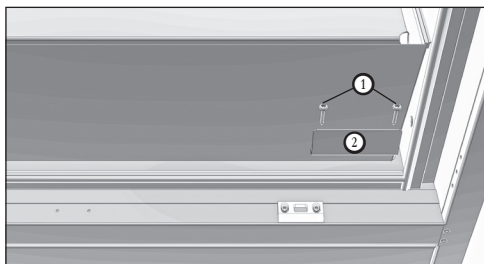


Tärkeää!

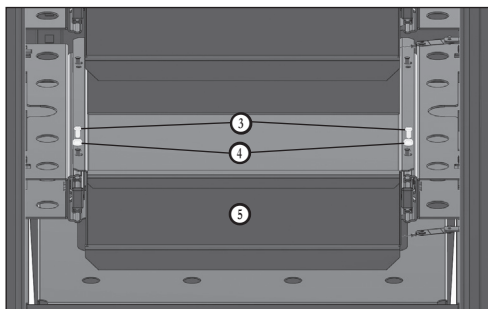
Kaapin pohjalla olevaa valuma-alustaa ei saa käyttää säilytykseen ilman rei'itettyä metallilevyä.

8.3.1 Valuma-alustan poistaminen kaapin pohjalta

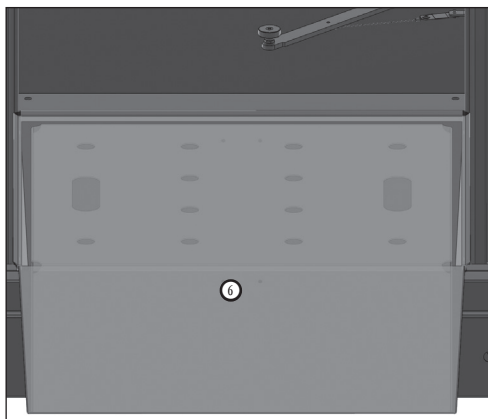
- Poista ovien sulkeminen käytöstä (katso kohta 8.4.1 Ovien sulkemisen poistaminen käytöstä) ja avaa ovet 180 astetta.



- Irrota kaksi ruuvia ① oven kannattimen ② takaa ja irrota oven kannatin.



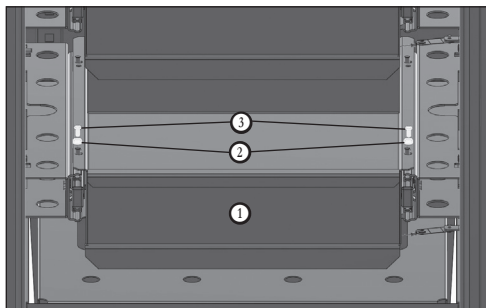
- Irrota kaksi ruuvia ③ ja välilevyt ④ alimmalta ulosvedettävältä tasolta ⑤. Ota osat talteen takaisin kiinnittämistä varten.
- Nosta ulosvedettävää tasoa ⑤ ja poista se kaapista.



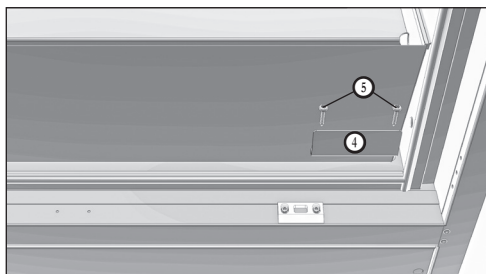
- Vedä kaapin pohjalla oleva valuma-alusta ⑥ ulos eteenpäin vetämällä. Pidä huoli, että kaapin ja valuma-alustan tiivisteet eivät vaurioidu.

8.3.2 Valuma-alustan asentaminen kaapin pohjalle

- Työnnä valuma-alusta kaapin pohjalle. Pidä huoli, että kaapin ja valuma-alustan tiivisteet eivät vaurioidu.
- Valuma-alustan tiivisteiden on istuttava asianmukaisesti reunalla ja oltava tasaisesti kaapin seiniä vasten.



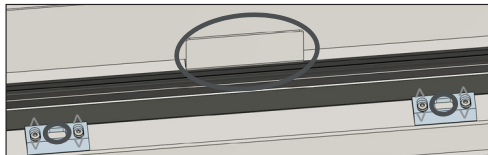
- Aseta ulosvedettävä taso ① ulosvetokiskoon.
- Kiinnitä ulosvedettävä taso ① kahdella välilevyllä ② ja ruuvilla ③, ulosvetokiskoihin.



- Kohdista oven kannatin ④ reikiin ja kiinnitä se ruuveilla ⑤.
- Kytke ovien sulkeminen käyttöön (katso kohta 8.4.2 Ovien sulkemisen kytkeminen käyttöön) ja sulje ovet.

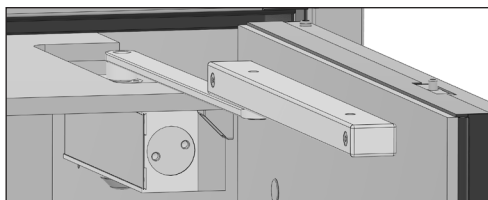
8.4 Ovien sulkeminen

Paloturvakaapissa on ovien sulkumekanismi, joka sulkee ovet automaattisesti tulipalon sattuessa. Ovet voi lukita avoimeen asentoon. Tulipalon sattuessa sisäinen termoelementti varmistaa, että lukitus vapautuu lämpötilassa 40–50 °C ja että ovet sulkeutuvat.



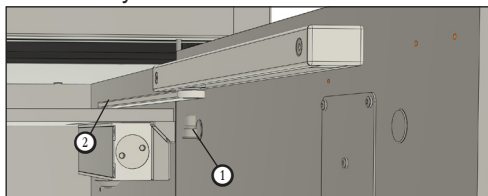
Tärkeää!

Oven lukitusmekanismin toiminta-alue on aina pidettävä vapaana; sitä ei saa tukkia säilytysastioilla. Oven lukituspulttien urat on aina pidettävä puhtaina. Lisäksi ovet pysyvät metallikiinnikkeessä kiinnitysmagneeteilla.

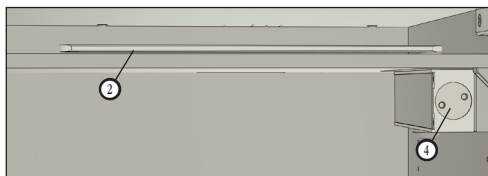


Paloturvakaapin saranoidut ovet lukittuvat automaattisesti suljettaessa. Lukitusmekanismin vuoksi ovet on avattava avaimella. Jos haluat avata ja sulkea ovet pysyvästi ilman avainta, avaa ovien lukitus ja poista avain.

8.4.1 Ovien sulkemisen poistaminen käytöstä

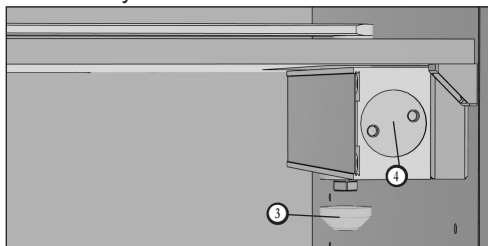


Avaa, poista ja ota talteen ruuvi ①, joka kiinnittää sulkuvivun ② oven sulkijaan.



Oven sulkijan ④ sulkuvipu ② siirtyy suljettuun asentoon. Tässä tilassa oven voi avata 180 astetta.

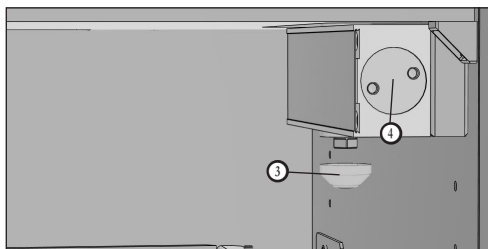
8.4.2 Ovien sulkemisen ottaminen käyttöön



Poista suojus ③ oven sulkijasta ④.



Käännä sulkuvipu ② asennusasentoon oven sulkijan ④ neliössä ⑤ sopivalla avaimella. Asenna ja kiristä ruuvi ①, joka kiinnittää sulkuvivun ② oven sulkijaan.

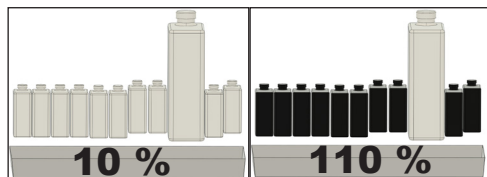


Asenna suojus ③ oven sulkijaan ④.

9. Säilytysmäärät

Paikallisia säädöksiä on noudatettava!

"Pohjalla olevan valuma-alustan tilavuuden on oltava 10 % kaapissa olevien astioiden yhteistilavuudesta tai 110 % suurimman astian tilavuudesta (näistä kahdesta suurempi)." (EN 14470-1)



Katso vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt TRGS 510.

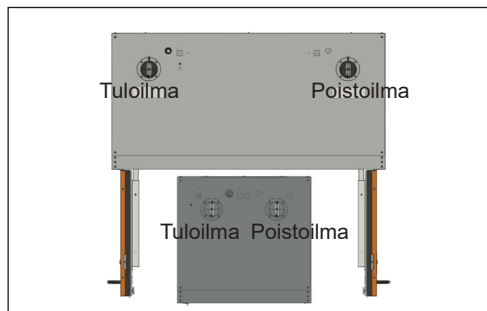
10. Ilmanvaihto

Paloturvakaapissa on ilman tulo- ja lähtöliitännät. Tulipalon sattuessa paloturvakaapin ilman tulo- ja lähtöliitännät sulkeutuvat automaattisesti ilmavirtauksen lämpötilassa 70 °C (± 10 °C).



Huomaa:

Paloturvakaapin liittäminen ilmanvaihtojärjestelmään on yleisesti suositeltavaa.



Ilman lähtöaukko (DN75) on kytkettävä poistoputkeen (imupuoli). Poistoilma on johdettava putkella rakennuksen ulkopuolelle vaarattomaan paikkaan. Syöttöilma otetaan ympäröivältä alueelta (asennustila rakennuksen sisällä). Liitäntä ilmanvaihtojärjestelmään on tarkastettava asennuksen jälkeen esimerkiksi merkkisavun avulla. Ilmanvaihdon ja poistoilman reitityksen suhteen on noudatettava kansallisia lakeja, sääntöjä ja säädöksiä.

Yleisesti ottaen ilmanvaihdon on kierrätettävä ilmaa vähintään 10 kertaa kaapin tilavuus tunnissa, kun ovet on suljettu. Paine-ero ilmanvaihtojärjestelmän liitäntäkohdan ja ympäristön ilmanpaineen välillä ei saa olla yli 150 Pa.

Huomioi puhaltimien asento kaapin katossa (kuva) ja kaapin katolle sallittu enimmäispaino (20 kg), valitse asianmukainen puhallin ja asenna se (katso lisävarusteet).

Kaappia voi käyttää myös ilman mekaanista ilmanpoistoa. Seuraaviin asioihin on kuitenkin kiinnitettävä huomiota:

- Kaappi on maadoitettava sähköstaattisten varausten ehkäisemiseksi (katso kohta 12).
- Kaapin sisällä on luokan 1 räjähdysvaarallinen alue.
- Kaapin ympärillä 2,5 metrin säteellä ja enintään 0,5 metrin korkeudella lattiasta on luokan 2 räjähdysvaarallinen alue. Tämä alue on merkittävä onnettomuuksien ehkäisyä koskevien säädösten (BGV A8) mukaisesti:



- yleisesti ottaen asiassa on noudatettava kansallisia sääntöjä, säädöksiä ja lakeja.



Tärkeää!

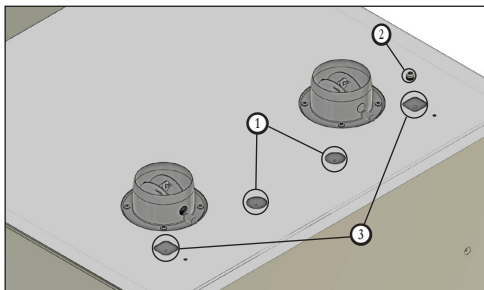
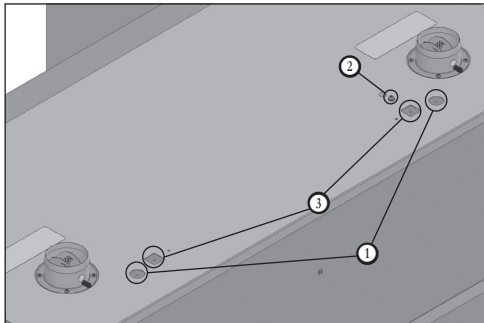
Koneellinen ilmanvaihtojärjestelmä on pakollinen varastoitaessa erittäin helposti syttyviä nesteitä (H224).

- Koneellisella ilmanvaiholla varustetuissa työtiloissa, joissa ilma vaihtuu vähintään viisi kertaa tunnissa, luokan 2 räjähdysvaarallinen alue voidaan pienentää 1 metriin paloturvakaapin edessä ja 0,5 metriin kaapin sivulla sekä 0,3 metriin lattiasta.

11. Kaapeliläpiviennit

Kaapeliläpiviennit voidaan asentaa kaapin kattoon. Katso tilausnumerot lisävarusteosiosta. Kohdat on merkitty kaappeihin kirjaimella ①.

Malli	Läpivientien määrä
12/20 tyyppi 90	2
6/20 tyyppi 90	1



12. Maadoitus

Paloturvakaapin katossa on vakiotyyppinen maadoitusliitäntä ②.

Tarkista johtavuus asennuksen jälkeen!

Potentiaalintasauksen saa asentaa vain **valtuutettu henkilöstö**.

Lisäksi kaapin sisäpuolen voi maadoittaa liitäntäpisteistä ③ käyttämällä aktiivisen säilytyksen lisävarustepakettia. Katso kohta 15.9.

13. Käytöstä poisto tulipalon jälkeen

Tulipalon sattuessa:

- Pysy rauhallisena, poistu rakennuksesta ja soita välittömästi palolaitokselle.
- Tulipalon seurauksena kaapin sisälle on voinut muodostua syttyvä ilman ja kaasun seos. Poista kaikki syttymislähteet 10 metrin säteeltä ja käytä vain kipinäoimattomia työkaluja.
- Kaapin saavat avata ainoastaan valtuutetut henkilöt (palokunta), kun vähintään 24 tuntia on kulunut. Ole erittäin varovainen avatessasi ovia palon jälkeen. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja pidä sopivat sammutusaineet käyttövalmiina.



Tärkeää!

Älä avaa kaappia, jos sen pinta on vielä lämmin. Kaapin saa avata ainoastaan pätevä henkilöstö (kuten palokunta) ja ainoastaan ulkotiloissa. Jos kaapin ovet avataan liian aikaisin rakennuksen sisällä, palo saattaa levitä ja aiheuttaa hengenvaaran. Varmista tulipalon sattuessa, että henkilökohtaisia suojavarusteita käytetään.

Älä käytä kaappia uudelleen, jos se on vaurioitunut tulipalon tai sammutusaineiden käytön seurauksena.

14. Kunnossapito ja huolto

14.1 Yleistä

Kaappi on Saksan työpaikkasäädöksen osion 4, pykälän 3, c, ETY-direktiivin 89/391 ja Saksan sosiaaliturvamavakuutusyhdistyksen säännön nro 108-007 mukainen turvajärjestelmä. Siksi sen turvallisuus ja toiminta on tarkastettava säännöllisesti. Paloturvakaappi on aina tarkastettava ulkoisesti näkyvien vikojen ja vaurioiden varalta seuraavissa tilanteissa:

- ennen käyttöä
- muutosten jälkeen
- huoltotöiden jälkeen.

Jos havaitaan näkyviä vikoja tai vaurioita, kaappi on poistettava käytöstä, kunnes viat on korjattu. Seuraavat huoltotyöt on tehtävä säännöllisin väliajoin:



Tärkeää!

Nesteroiskeet on poistettava välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.

Väli	Kokoonpano	Toimi
Tarvittaessa	Ovet	Voitele oven salpa ja saranat.
Päivittäin	Ulosvedettävät tasot Valuma-alusta kaapin pohjalla	Ulosvedettävät tasot ja pohjalla oleva valuma-alusta on tarkastettava nestevalumiin varalta mielellään päivittäin mutta vähintään kerran viikossa. Vuotaneet nesteet on poistettava välittömästi, jaulosvedettävien tasojen, kaapin pohjalla olevan valuma-alustan ja muiden alustojen osalta on tarkastettava, ovatko ne vielä käyttökunnossa. Vaihda osat tarvittaessa.
Kuukausittain	Kaappi	Puhdista ja tarkasta vaurioiden varalta.
	Oven sulkeminen	Avaa ovi ja tarkasta, että se toimii oikein.
	Ilmanvaihto	Tarkista toiminta esimerkiksi villalangalla, mittarilla tai merkkisavulla.
	Tiivisteet	Tarkasta, että tiivisteet ovat oikein paikoillaan, ja vaihda tiivisteet, joissa näkyy vaurioita
	Ulosvedettävä taso	Tarkasta, että kiinnitysruuvit (2 kpl) ovat kunnolla kiinni
Vuosittain	Kaappi	Asiantuntijan suorittama tarkastus

Pohjalla oleva valuma-alusta StawaR-teräsalustadirektiivin mukaan: "Pohjalla olevan valuma-alustan kunto standardin DIN EN 14470-1 mukaisissa turvakaapeissa on tarkastettava silmämääräisesti 6 kuukauden välein. Ainakin standardien DIN EN 10025-2 tai DIN EN 10028-2 mukaisten teräspohjaisten valuma-alustojen kohdalla tarkastus on tehtävä myös alustan alapuolelle. Tulos on kirjattava ylös ja esitettävä pyydettyä vastaaville vesihuoltoviranomaisille."

14.2 Vuosittainen turvatarkastus

Saksan työpaikkasäädöksen (ArbStättV) osion 4, pykälän 3 ja Saksan työnantajien vastuuvakuutusyhdistyksen työterveys- ja -turvallisuussääntöjen kohdan BGR 234/6.1 mukaan paloturvakaappien turvallisuus ja toiminta on tarkastettava.

Mittaukset ja tulokset on dokumentoitava. Vuosittaisen tarkastuksen saa suorittaa vain asiantuntija. Vain CEMO voi taata CEMO-tuotteiden optimaalisen huollon.

Meiltä saat paloturvakaappisi vuositarkastuksen osana huoltosopimusta.

Voit tiedustella asiaa sähköpostitse
service@cemo-group.com tai soittamalla
Puh: +49 (0) 7950/9803-2222

Seuraavan vuositarkastuksen määräaika löytyy kaapin tyyppikilvessä olevasta tarkastustarrasta.

14.3 Puhdistaminen

Paloturvakaapin voi puhdistaa pehmeällä liinalla.

14.4 Vianmääritys

- Äänet avattaessa ja suljettaessa ovia
► Voitele liukukisko grafiittisuihkeella
- Ovi ei sulkeudu kokonaan
► Tarkista ja säädä lukitustapit; säädä oven magneettikytkin

15. Lisävarusteet

15.1 Vara-avaimet

Oven lukon vara-avaimet, yhtäaikainen lukitus, tilausnro 12077

15.2 Valuma-alusta kaapin pohjalle ja rei'itetty metallilevy

Valuma-alusta (66 litraa) kaapin pohjalle ja rei'itetty metallilevy:

- Paloturvakaappi PROline 12/20, tilausnro 12013
- Paloturvakaappi PROline 6/20, tilausnro 12041

15.3 Hyllyt

Hyllyjä voi asentaa lisää jälkikäteen:

- Hyllly paloturvakaappiin PROline 12/20, tilausnro 11881
- Hyllly paloturvakaappiin PROline 6/20, tilausnro 11912

15.4 Ulosvedettävät tasot

Ulosvedettäviä tasoja ei voi asentaa lisää jälkikäteen.

15.5 Radiaalipuhaltimet

Radiaalipuhaltimien asennus on annettava ammattihenkilön tehtäväksi (huomaa: ei kytkentävalmis!)

15.5.1 Radiaalipuhallin, malli 1



Tilausnro 11431

ATEX-yhteensopiva:

Poisto luokan 2 alueelta ja asennus vaarattomalle alueelle. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radiaalipuhallin, malli 2



Tilausnro 11432

ATEX-yhteensopiva:

Poisto luokan 1 alueelta ja asennus luokan 1 alueelle. Moottori II 2G Ex eb IIC T4 Gb, puhallin: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radiaalipuhallin, malli 3



Tilausnro 11433

ATEX-yhteensopiva:

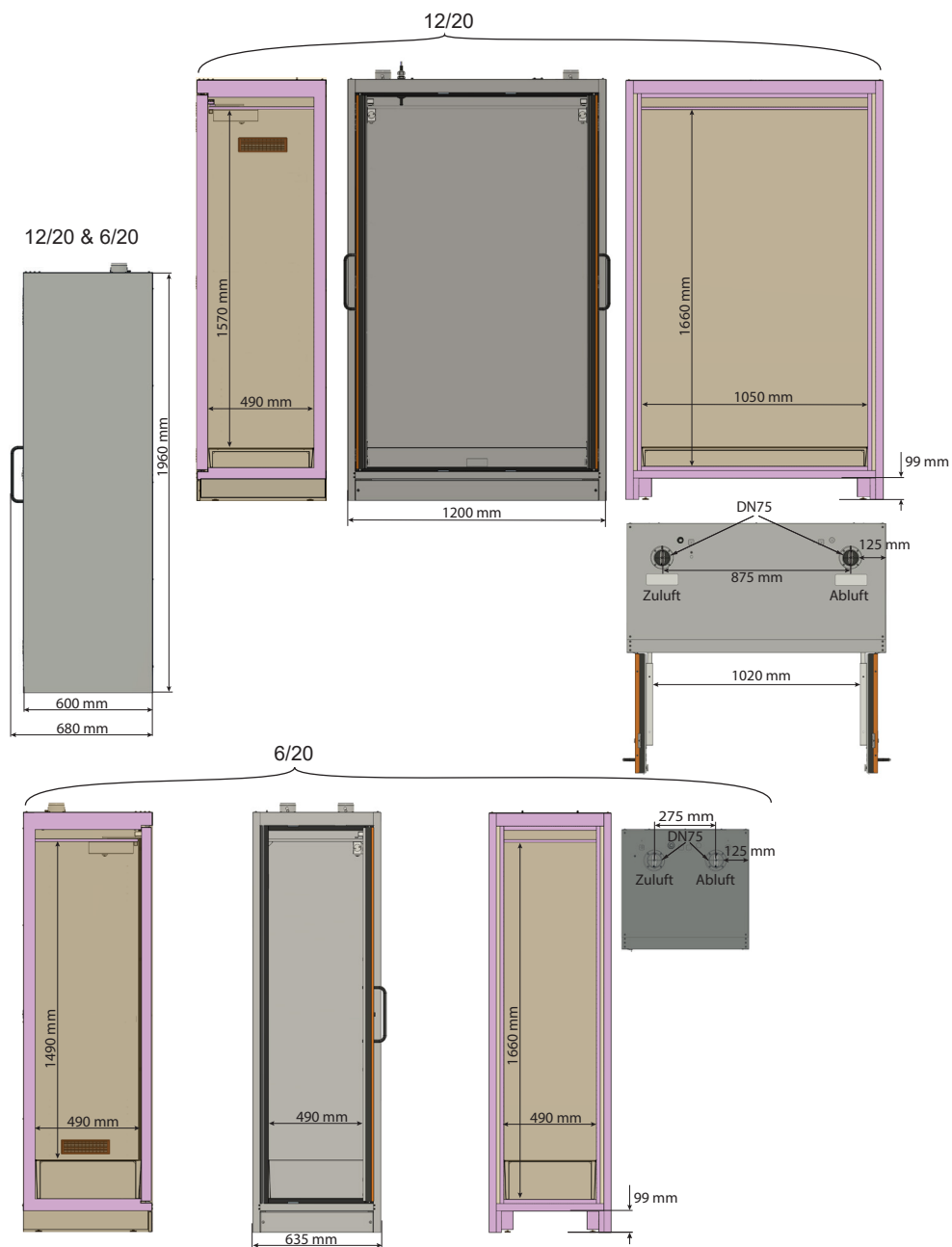
Poisto luokan 1 alueelta ja asennus luokan 1 alueelle. Moottori II 2G Ex eb IIC T4 Gb, puhallin: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Radiaalipuhaltimien lisävarusteet

Nimike	Tilausnro
Kaasuventtiili, DN 75, PPs	11434
Liitäntäsuuttimet, NW 120-75, sisältää puristimen	11435
Jatkokappale, muhvi, DN 75	11436
Jatkokappale, liitin, DN 75	11437
Ilmanvaihtoletku, pituus 750 mm, DN 75, sisältää 2 puristinta	11438
Ilmanvaihtoletku, pituus 2 000 mm, DN 75, sisältää 2 puristinta	11439
T-haara, DN 75	11440

18. Piirroksset

Tyyppi 90 PROline 12/20 ja 6/20



19. Tekniset tiedot

Malli	12/20 tyyppi 90	6/20 tyyppi 90
Ulkomitat (L x S x K)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Sisämitat (L x S x K)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Taarapaino kuudella ulosvedettävällä tasolla ja kaapin pohjalla olevalla valuma-alustalla	noin 520 kg	noin 317 kg
Taarapaino kolmella hyllyllä ja kaapin pohjalla olevalla valuma-alustalla, jossa on rei'itetty metallilevy	noin 450 kg	noin 266 kg
Sallittu enimmäispaino täydellä kuormalla	Taarapaino + 450 kg	Taarapaino + 450 kg
Kaapin sisällä käytettävissä oleva tilavuus	noin 0,81 m ³	noin 0,33 m ³
Kaapin käyttötilavuus yhteensä	300 l	300 l
Pohjalla olevan valuma-alustan tilavuus	33 l / 66 l	33 l / 66 l
Suurimman astian enimmäistilavuus	30 l / 60 l	30 l / 60 l
Kunkin hyllyn kantavuus enintään (tasaisesti jakautuvalla kuormalla)	75 kg	75 kg
Kunkin ulosvedettävän tason kantavuus enintään (tasaisesti jakautuvalla kuormalla)	75 kg	75 kg
Kaapin katon enimmäiskuormitus	20 kg	20 kg

20. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja/jakelija

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Saksa



vakuuttaa, että seuraava tuote

Tuotenimi:	Paloturvakaappi
Mallinimi:	CEMO
Tyyppinimi:	Paloturvakaappi PROline, tyyppi 90 6/20 ja 12/20

Kuvaus:

Paloturvakaappi soveltuu syttyvien nesteiden säilyttämiseen suljetuissa astioissa työpaikalla (työtiloissa) kansallisten sääntöjen ja säädösten mukaisesti.

noudattaa asianmukaisten säädösten (alla) kaikkia asianmukaisia määräyksiä mukaan lukien kaikki tämän vakuutuksen antamishetkellä sovellettavat muutokset. Valmistaja kantaa yksin vastuun tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu:

EN 14470-1:2023-09

Paloturvakaapit – Osa 1: Paloturvakaapit palaville nesteille; saksankielinen versio
EN 14470-1:2023

Seuraavaa lainsäädäntöä on sovellettu:

Konedirektiivi 2006/42/EY

Teknisen dokumentaation kokoamiseen valtuutetun oikeushenkilön nimi ja osoite:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Saksa

Sijainti:	71384 Weinstadt, Saksa
Päiväys:	27.03.2025

(Allekirjoitus)

Eberhard Manz, toimitusjohtaja

Návod k obsluze



- poskytněte obsluze.
- Je nutné prostudovat návod k použití před prvním použitím zařízení.
- Ušchovejte pro budoucí použití.



Důležité!

Tento návod k obsluze je nutné uchovávat v blízkosti bezpečnostní skříňky v prostředí chráněném před vlhkostí a teplem.



Důležité!

Nepozměňujte obsah tohoto návodu k obsluze. Žádnou část tohoto návodu k obsluze nepoškozujte, neupravujte ani neodstraňujte. V případě potřeby lze od výrobce CEMO získat nový návod k obsluze pro bezpečnostní skříň.



Důležité!

V případě prodeje bezpečnostní skříňe musí být tento návod k obsluze předán spolu s bezpečnostní skříní.

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si vybral kvalitní produkt od společnosti CEMO.

Naše produkty jsou vyráběny moderními výrobními metodami a podléhají opatřením pro kontrolu kvality. Děláme vše, co je v našich silách, abychom vám poskytli uživatelsky přívětivý produkt, se kterým budete spokojeni.

Máte-li jakékoli dotazy týkající se vašeho produktu, obraťte se na prodejce nebo přímo na naše prodejní oddělení.

S pozdravem

Eberhard Manz, generální ředitel

Návod k obsluze	146	14. Údržba a servis	158
1. Obecné	148	14.1 Obecné	158
1.1 Bezpečnost	148	14.2 Roční bezpečnostní prohlídka	158
1.1.1 Údržba a monitorování	148	14.3 Čištění	158
1.1.2 Používání originálních dílů	148	14.4 Řešení problémů	158
1.1.3 Obsluha bezpečnostní skříně	149	15. Příslušenství	159
1.2 Zamýšlené použití	149	15.1 Náhradní klíče	159
1.2.1 Shrnutí	149	15.2 Spodní sběrné zásobníky s perforovanou kovovou vložkou	159
1.3 Nesprávné použití	149	15.3 Police	159
2. Bezpečnostní pokyny	149	15.4 Výsuvné zásobníky	159
2.1 Bezpečnostní opatření	149	15.5 Radiální ventilátory	159
2.2 Typový štítek	149	15.5.1 Radiální ventilátor, model 1	159
2.3 Odmítnutí odpovědnosti	149	15.5.2 Radiální ventilátor, model 2	159
2.4 Obecné bezpečnostní pokyny	149	15.5.3 Radiální ventilátor, model 3	159
2.5 Pokyny pro skladování	150	15.5.4 Příslušenství pro radiální ventilátory	159
2.6 Právní ustanovení	150	15.6 Ventilátor odvodu vzduchu s monitorováním proudění vzduchu	160
2.7 Identifikace produktu a výrobce	150	15.7 Recirkulační ventilátor s aktivním uhlíkovým filtrem a monitorováním proudění vzduchu	160
3. Modely	150	15.8 Kabelová průchodka pro bezpečnostní skříně PROline 6/20 a 12/20	160
4. Technické údaje	150	15.9 Balíček příslušenství „Aktivní skladování“	160
5. Převrava	151	16. Likvidace	160
5.1 Rozebrání přepravního obalu	151	17. Záruka	160
6. Instalace	151	18. Výkresy	161
7. Uvedení do provozu	152	19. Technické údaje	161
7.1 Instalace nástavců	152	20. Prohlášení o shodě	163
7.1.1 Ventilační trysky	152		
7.1.2 Kryt uzavíracího mechanismu dveří	152		
7.1.3 Kabelová průchodka (volitelná)	152		
7.1.4 Ventilátory (volitelné)	152		
7.2 Sestavení skříně	152		
8. Vnitřní vybavení	153		
8.1 Police (výškově nastavitelné)	153		
8.2 Výsuvné zásobníky (nejsou výškově nastavitelné)	153		
8.2.1 Zámek vytažení (verze 12–20)	153		
8.3 Spodní sběrný zásobník	153		
8.3.1 Vyjmutí spodního sběrného zásobníku	153		
8.3.2 Instalace spodního sběrného zásobníku	154		
8.4 Zavírání dveří	155		
8.4.1 Deaktivace zavírání dveří	155		
8.4.2 Aktivace zavírání dveří	155		
9. Skladované množství	156		
10. Ventilace	156		
11. Průchodky	157		
12. Uzemnění	157		
13. Vyřazení z provozu po požáru	157		

1. Obecné

Bezpečnostní skříň představuje nejmodernější technologii a splňuje uznávané technické bezpečnostní předpisy.

Bezpečnostní skříň je označena symbolem CE.

To znamená, že při návrhu a výrobě byly uplatněny směrnice EU a harmonizované normy týkající se bezpečnostních skříní. Protipožární konstrukce byla úspěšně testována v souladu s normou EN 14470-1.

Bezpečnostní skříň se smí používat pouze v technicky bezchybném stavu ve verzi dodané výrobcem. Z bezpečnostních důvodů neprovádějte neoprávněné úpravy bezpečnostní skříně.

1.1 Bezpečnost

Každá bezpečnostní skříň je před dodáním testována z hlediska funkčnosti a bezpečnosti. Pokud se bezpečnostní skříň používá tak, jak je zamýšleno, je bezpečná.

Nesprávná obsluha, nedodržení bezpečnostních pokynů nebo nesprávné použití může ohrozit:

- život a zdraví obsluhy,
- bezpečnostní skříň a jiný majetek provozovatele,
- funkce bezpečnostní skříně.

Jako provozovatel bezpečnostní skříně nesete odpovědnost za tyto náležitosti:

- pochopení a dodržování všech bezpečnostních pokynů,
- dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a protipožární ochraně,
- obsluhu bezpečnostní skříně pouze řádně poučenými osobami,
- udržování otevírací plochy dveří v čistotě,
- udržování dveří zavřených za všech okolností,
- uzamknutí dveří pomocí dodaných klíčů, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu,
- okamžité zachycení veškerých unikajících nebezpečných látek a jejich řádnou likvidaci.

Tato skříň není vhodná pro skladování nádob obsahujících agresivní chemikálie (kyseliny/zásady).

1.1.1 Údržba a monitorování

Plány údržby navržené v tomto návodu k obsluze představují absolutní minimum nutné k zajištění bezpečnosti a životnosti skříně za normálních provozních podmínek.

Vždy během provozu dávejte pozor, zda nedošlo k poruše nebo případným bezpečnostním problémům. V případě poruchy musí být bezpečnostní skříň okamžitě vyřazena z provozu!

Povinnosti uživatele:

- Sestavte provozní pokyny a publikujte je na vhodném místě na pracovišti.
- Proveďte bezopouzení rizik.
- Identifikujte činnosti jmenovaného personálu.

Bezpečnostní skříň musí být pravidelně kontrolována, aby byl zajištěn její bezpečný stav. (Viz kapitola **14 Údržba a servis**).

Tato kontrola musí zahrnovat:

- Vizuální kontrolu poškození (těsnění a mechanismus zavírání dveří atd.)
- Funkční testování.
- Úplnost a identifikovatelnost varovných, povinných a zákazových značek na bezpečnostní skříně
- Předepsané údržbové práce.

1.1.2 Používání originálních dílů

Používejte pouze originální díly dodané nebo doporučené výrobcem. Vezměte na vědomí všechny bezpečnostní informace a informace o použití dodávané s těmito díly.

To platí pro náhradní díly a díly podléhající opotřebení. Z bezpečnostních důvodů není povoleno provádění žádných úprav na bezpečnostní skříně.



Důležité!

Jakákoli neoprávněná úprava tohoto produktu bez písemného souhlasu výrobce, společnosti CEMO, povede ke zrušení platnosti záruky.

1.1.3 Obsluha bezpečnostní skříňe

Bezpečnostní skříň smí obsluhovat pouze poučené osoby, které:

- si přečetly návod k obsluze a porozuměly mu,
- prokázaly schopnost obsluhovat zařízení,
- byly přiřazeny k obsluze zařízení.



Důležité!

Tyto provozní pokyny musí být k dispozici v bezpečnostní skříni, aby byly snadno přístupné všem uživatelům.

1.2 Zamýšlené použití

Bezpečnostní skříň je vhodná pro skladování hořlavých kapalin v uzavřených nádobách na pracovišti (v pracovních místnostech) v souladu s vnitrostátními pravidly a nařízeními.

1.2.1 Shrnutí

Jakékoli jiné použití je považováno za nesprávné. Zamýšlené použití zahrnuje shodu se všemi informacemi v tomto návodu k obsluze.

1.3 Nesprávné použití



Důležité!

Nesprávné použití také zahrnuje nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze.

Zahrnuje také:

- Nedodržení vnitrostátních právních předpisů, které platí pro jednotlivé případy.
- Skladování jiných médií, než která jsou uvedena v části Zamýšlené použití.

2. Bezpečnostní pokyny

2.1 Bezpečnostní opatření

Nesprávné použití nebo instalace tohoto produktu může vést k vážnému zranění nebo úmrtí.

- Přečtěte si a dodržujte všechna varování a bezpečnostní opatření pro bezpečné použití.
- Servis, údržbu a kontroly musí provádět kvalifikovaný personál.

2.2 Typový štítek

Typový štítek obsahující základní údaje o produktu je upevněn na jasně viditelné pozici na přední straně bezpečnostní skříňe. Tento typový štítek se nesmí odstraňovat.

2.3 Odmítnutí odpovědnosti

Jakékoli použití nad rámec zamýšleného použití představuje nesprávné použití. Společnost CEMO nenese odpovědnost za žádné škody vzniklé nesprávným použitím.

Společnost CEMO nemá žádný vliv na kapaliny, které provozovatel používá. Uživatel musí zkontrolovat, zda je skříň vhodná pro zamýšlené použití.

Společnost CEMO nenese odpovědnost za škody jakéhokoli druhu způsobené zbožím, které je ve skříni uskladněno.

2.4 Obecné bezpečnostní pokyny

Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze, abyste snížili rizika pro zdraví a předešli nebezpečným situacím. Není-li zařízení používáno v souladu s těmito provozními pokyny, znamená to, že hrozí nehody a nedostatečná protipožární ochrana.

Provedte posouzení rizik:

- Vyberte praktické místo pro instalaci skříňe (viz část 6: Instalace).
- Skladujte pouze hořlavé kapaliny, u nichž byla posouzena nebezpečnost.
- Zamkněte skříň, abyste zabránili neoprávněnému přístupu. Vždy nechávejte zavřené dveře. Vždy udržujte prostor pro otevírání dveří volný. Dveře jsou vybaveny samozavíracím systémem zamykání dveří. Ten se spustí při teplotách od 40 °C do 50 °C. Sílu zavírání, rychlost zavírání a mechanismus zamykání dveří smí měnit pouze autorizovaný servisní technik!

2.5 Pokyny pro skladování

Dodržujte národní předpisy, pravidla a zákony týkající se manipulace s hořlavými kapalinami. Podle normy DIN EN 14470-1 musí mít spodní sběrný zásobník objem 10 % z celkové skladované nádoby nebo 110 % největší nádoby (podle toho, který objem je větší). Nepoužívejte tedy větší nádoby nebo příliš mnoho nádob. Dodržujte maximální skladovací množství! Jakékoli unikající nebezpečné látky musí být okamžitě zachyceny a řádně zlikvidovány.

Obecná ustanovení:

- Vždy nechávejte zavřené dveře.
- Po použití zasuněte výsuvné zásobníky zpět do skříně až na doraz.
- Neskladujte ve skříní žádné jiné hořlavé předměty (obaly apod.).

V případě požáru:

- Neotevírejte dveře skříně (hrozí nebezpečí výbuchu a rozšíření požáru).
- Upozorněte příslušné složky (například hasiče).
- Okamžitě opusťte budovu.



Upozornění:

Používejte osobní ochranné prostředky.



Při manipulaci s nebezpečnými kapalinami vždy používejte ochranné prostředky vhodné pro prováděnou práci. Při instalaci, používání a údržbě vždy používejte správné ochranné prostředky: rukavice, bezpečnostní brýle, bezpečnostní obuv a dlouhý pracovní oděv

2.6 Právní ustanovení

Podle německého zákona o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci (ArbSchG) musí být veškerá rizika, která mohou vzniknout v důsledku hořlavých kapalin, posouzena nebo vyhodnocena v rámci posouzení rizik. Věnujte zvláštní pozornost nejnovější verzi následujících předpisů:

- Požadavky hasičů
- Obecné stavební právo a požadavky na budovy
- Pokyny k ochraně proti výbuchu
- Nařízení o nebezpečných látkách (německý předpis GefStoffV)
- Technická pravidla pro nebezpečné látky (předpisy TRGS, zejména TRGS 510)
- Technická pravidla pro provozní bezpečnost (TRBS)
- Předpisy pro prevenci nehod
- Německá směrnice pro pracoviště, označovaná zkratkou ArbSchG
- Informace od německého úřadu pro sociální pojištění v případě úrazů (DGUV)
- Norma DIN EN 14470-1

Je nutné dodržovat také platné národní předpisy.

2.7 Identifikace produktu a výrobce

Název a adresa výrobce:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Německo
Telefon +49 (0) 7151 9636-0
Fax +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Identifikace produktu: Bezpečnostní skříň
CEMO Proline pro hořlavé kapaliny podle normy
DIN EN 14470-1.

3. Modely

Typ 90: PROline 12/20 a 6/20.

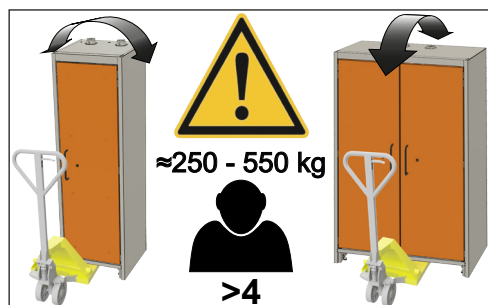
Standardní vybavení: Tři (3) výškově nastavitelné police nebo čtyři až šest (4–6) výsuvných zásobníků, jeden (1) spodní sběrný zásobník, jedna (1) perforovaná kovová vložka jako první skladovací patro a odnímatelný kryt základny.

4. Technické údaje

Viz kapitola „18. Výkresy“ na straně 161 a
„19. Technické údaje“ na straně 162

5. Přeprava

- Z bezpečnostních důvodů musí být skříň přepravována pouze prázdná a zavřená.
- Upozorňujeme, že skříň je velmi těžká.
- Hrozí nebezpečí rozdrčení. Při přepravě/přemísťování skříně používejte bezpečnostní obuv.
- Používejte technické pomůcky pro přepravu, například paletové vozíky a vysokozdvížené vozíky. Po sejmutí krytu základny zasuňte vidlice pod skříň. Také zajistěte, aby při přepravě byla skříň nebezpečí riziko sklouznutí.
- V poloze naležato lze bezpečnostní skříň přepravovat pouze na boční nebo zadní stěně.
 - Skříň nesmí být nikdy přepravována s dveřmi směřujícími dolů!



Bezpečnostní skříň by měla být přepravována ve svislé poloze. Při vyzvedávání a přepravě je nutné se vyhnout naklánění. Naklánění může vést k poškození, které omezí nebo zničí funkce vestavěné bezpečnostní technologie. Kromě toho je nezbytné zabránit prudkému spouštění skříně dolů. Bezpečnostní skříň 6/20 lze vyzvednout pouze pomocí vidlice na vysokozdvížném vozíku. Při nesprávné manipulaci hrozí nebezpečí převrácení.

5.1 Rozebrání přepravního obalu

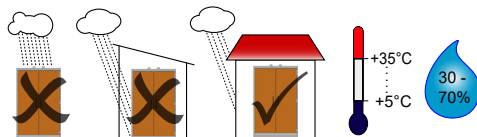
Jsou nainstalovány přepravní zámky, aby chránily skříň před poškozením během přepravy. Přepravní zámky ve dveřních spárách se smějí odstranit teprve na místě konečném instalace!

6. Instalace



Důležité!

Skříň může být instalována pouze uvnitř budovy.



- Neinstalujte ji v blízkosti nouzových únikových cest.
- V ideálním případě zvolte zcela plochý prostor v budově s nosným povrchem pro instalaci (mějte na paměti vysokou hmotnost samotné skříně!). Pomocí seřizovačů výšky základny lze kompenzovat rozdíl až 10 mm mezi nejvyššími a nejnižšími seřizovači výšky základny.
- Provozní teplota je mezi 5 °C a 35 °C.
- Místo instalace by mělo být v době větrané místnosti. Skříň musí být chráněna proti vlhkosti.
- Nebezpečí požáru. Z bezpečnostních důvodů musí být horní část skříně volná. Výjimka: Ventilátor včetně příslušenství pro větrání skříně.

7. Uvedení do provozu

Před prvním uvedením do provozu musí být bezpečnostní skříň zkontrolována, zda nevykazuje nějaké poškození nebo vady.

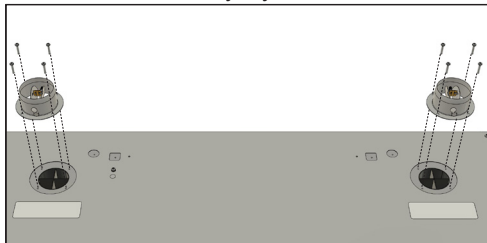


Důležité!

Doplňování nebo plnění (aktivní skladování nebezpečných látek) smí být prováděno pouze s přidavným uzemněným vnitřním prostorem (viz kapitola 15.9: Balíček příslušenství „Aktivní skladování“).

7.1 Instalace nástavců

7.1.1 Ventilační trysky



Dvě ventilační trysky musí být připevněny ke stropu skříně pomocí dodaných šroubů. Ventilační trysky jsou součástí důležité pro ochranu proti požáru. Výfukové a přívodní otvory vzduchu se uzavírají v případě požáru při teplotě 70 °C (±10 °C).



Důležité!

Provoz bez přišroubovaných ventilačních trysek není povolen!

7.1.2 Kryt uzavíracího mechanismu dveří



Nasadte kryt ① na uzavírací mechanismus dveří ②.

7.1.3 Kabelová průchodka (volitelná)

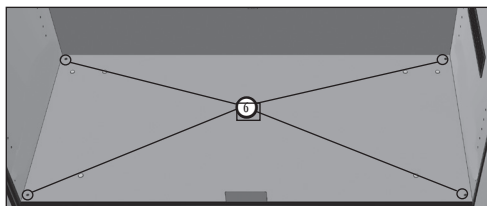
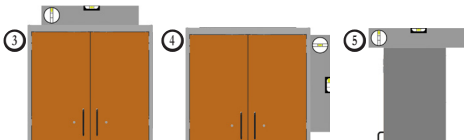
Pokyny k instalaci kabelové průchodky naleznete v návodu v balíčku příslušenství.

7.1.4 Ventilátory (volitelné)

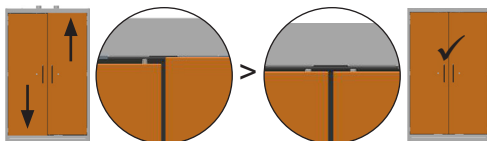
Pokyny k instalaci ventilátorů naleznete v návodu v balíčku příslušenství.

7.2 Sestavení skříně

Aby bylo zajištěno správné používání, musí být skříň umístěna vodorovně. Nastavitelné nohy jsou při dodání bezpečnostní skříně zcela zasunuty. Všechny čtyři opěrné nohy je nutno vysunout a seřadit.



Vyjmete spodní sběrný zásobník ze skříně (8.3.1). Vyjměte dvě zátky z předních otvorů. Čtyři otvory ⑤ umožňují přístup k seřizovačům výšky základny pomocí imbusového klíče velikosti 5. Skříň lze vyrovnat nastavením výškových seřizovačů základny na spodní straně skříně. Maximální nastavitelná výška je 10 mm.



Poté zkontrolujte zarovnání dveří skříně. V případě potřeby proveďte korekci pomocí seřizovačů výšky základny.

Po vyrovnání skříně musí být dva přední otvory znovu uzavřeny se dvěma zátkami. Nainstalujte do skříně spodní sběrný zásobník – viz část 8.3.2 Instalace spodního sběrného zásobníku

V závislosti na místních podmínkách a podmínkách instalace může být nutná instalace příslušenství proti náklonu / nástěnného příslušenství (viz posouzení rizik obsluhy).

Společnost CEMO toto příslušenství obecně doporučuje pro stabilitu bezpečnostní skříně.

8. Vnitřní vybavení

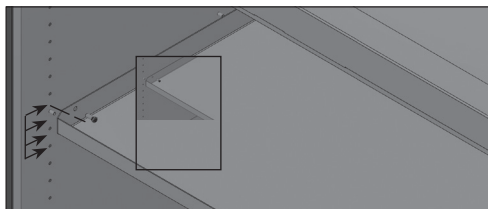
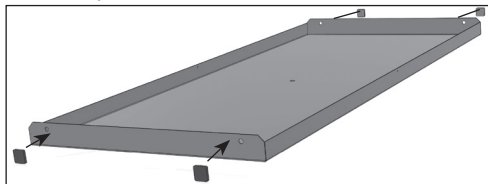
8.1 Police (výškově nastavitelné)



Důležité!

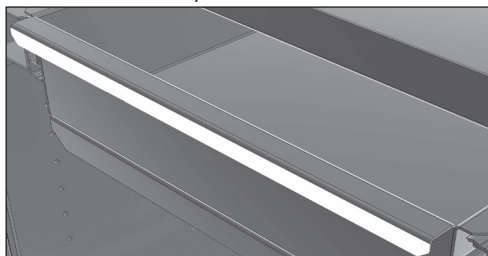
Horní skladovací patro nesmí být více než 1,75 m nad podlahou!

Instalace polic:



Výšku polic lze nastavit (s odstupem po 32 mm). Dodržujte přípustné zatížení polic (viz část 19 Technické údaje)!

8.2 Výsuvné zásobníky (nejsou výškově nastavitelné)



Výsuvné zásobníky lze zcela vytáhnout pomocí rukojeti, která je k tomu účelu dodávána.

- Verze 12/20: Výsuvné zásobníky se samy zastaví v přibližně 2/3 z celkového rozsahu vytažení. Poslední třetina vyžaduje zvýšenou sílu! V případě požáru zajišťují vestavěné termočlánky zasunutí výsuvných zásobníků při teplotě 40 °C až 45 °C a zavření dveří.
- Verze 6/20: Výsuvné zásobníky je nutné během vyjímání držet; po uvolnění se vrátí ke koncové zarážce. V případě požáru zajišťuje vestavěný termočlánek zavření dveří.

Dodržujte povolené zatížení výsuvných přihrádek! (Viz kapitola 19 Technické údaje)

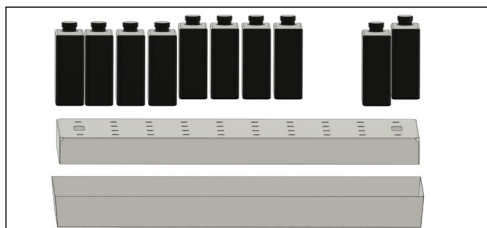
8.2.1 Zámek vytažení (verze 12–20)

Zámek vytažení zabraňuje vytažení většího počtu výsuvných zásobníků současně.

8.3 Spodní sběrný zásobník

Ujistěte se, že je těsnicí profil spodního sběrného zásobníku vždy v kontaktu s bočními stěnami a zadní stěnou a je pevně usazen na okrajích spodního sběrného zásobníku. Tím je zajištěno, že v případě úniku lze všechny kapaliny zachytit pomocí zásobníku.

Pokud je do spodního sběrného zásobníku vložena perforovaná kovová vložka, lze jej použít také pro skladování:

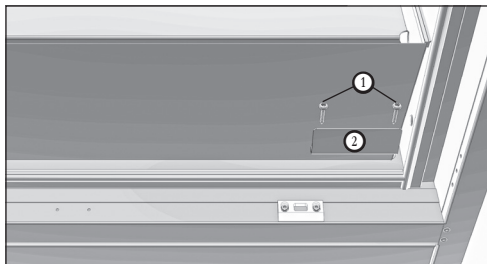


Důležité!

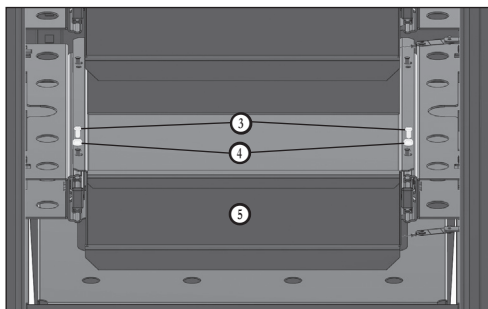
Spodní sběrný zásobník se nesmí používat pro skladování bez perforované kovové vložky!

8.3.1 Vyjmutí spodního sběrného zásobníku

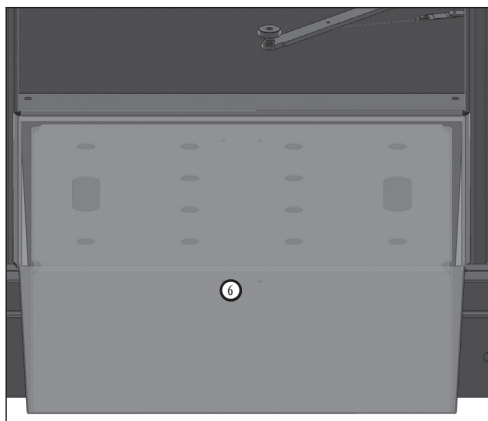
- Deaktivujte zavírání dveří (viz část 8.4.1 Deaktivace zavírání dveří) a otevřete dveře v rozsahu 180°.



- Vyšroubujte dva šrouby ① na zadní straně držáku dveří ② a demontujte držák dveří.



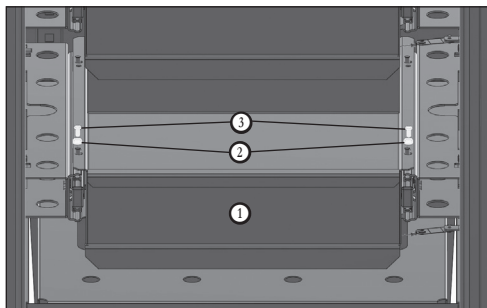
- Odstraňte dva šrouby ③ a distanční podložky ④ na nejnižší výsuvné přihrádce ⑤. Součásti si ponechte pro opětovné sestavení.
- Zvedněte vyjímatelný zásobník ⑥ a vyjměte jej ze skříně.



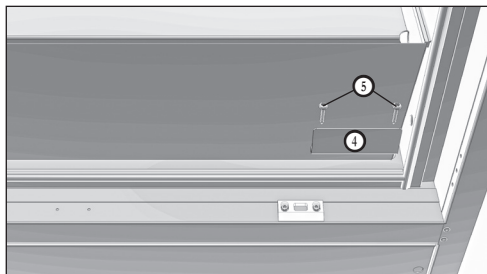
- Vytáhněte spodní sběrný zásobník ⑥ směrem dopředu a dbejte, aby se nepoškodila těsnění na skříní a na spodním sběrném zásobníku.

8.3.2 Instalace spodního sběrného zásobníku

- Zasuňte spodní sběrný zásobník dovnitř a dbejte, aby se nepoškodila těsnění na skříní a na spodní sběrném zásobníku.
- Těsnění spodního sběrného zásobníku musí správně sedět na okraji a musí být zarovnané se stěnami skříně.



- Vložte výsuvný zásobník ① do výsuvných lišt.
- Připevněte výsuvný zásobník ① pomocí dvou distančních podložek ② a šroubů ③ na výsuvnou kolejnici.

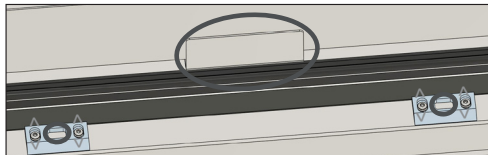


- Umístěte držák dveří ① do otvorů a zajistěte jej pomocí šroubů ⑤.
- Aktivujte zavírání dveří (viz část 8.4.2 Aktivace zavírání dveří) a otevřete dveře v rozsahu 180°.

8.4 Zavírání dveří

Bezpečnostní skříň je vybavena systémem zavírání dveří, který v případě požáru automaticky zavře dveře.

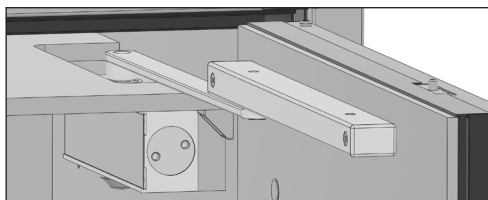
Dveře lze zamknout v otevřené poloze. V případě požáru zajistí vestavěný termočlánek uvolnění zámku při teplotě 40 °C až 50 °C a uzavření dveří.



Důležité!

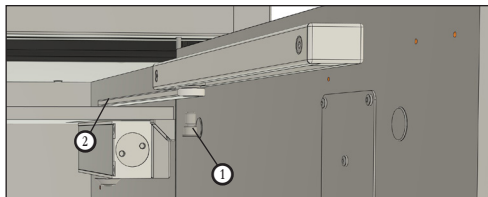
Pracovní prostor systému zamykání dveří musí být vždy volný a nesmí být blokován nádobami. Vybrání pro zajišťovací šrouby dveří nesmí nikdy obsahovat nečistoty.

Křídla dveří jsou dodatečně přidržována magnety na kovovém držáku.

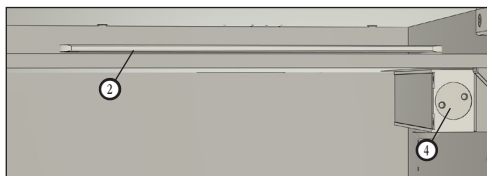


Dveře bezpečnostní skříně jsou opatřeny závěsy a po zavření se automaticky uzamknou. Chcete-li dveře otevřít, je nutné aktivovat uzamykací mechanismus pomocí klíče. Odemkněte dveře a vyjměte klíč, čímž umožníte trvalé otevření a zavírání bez klíče.

8.4.1 Deaktivace zavírání dveří

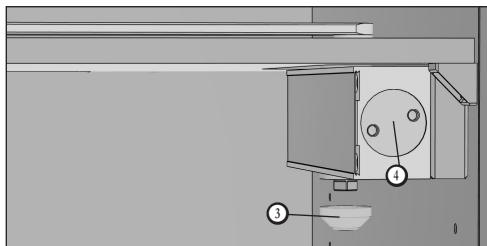


Odšroubujte, vyjměte a ponechte šroub ① pro zajištění uzavírací páky ② na uzavíracím mechanismu dveří.

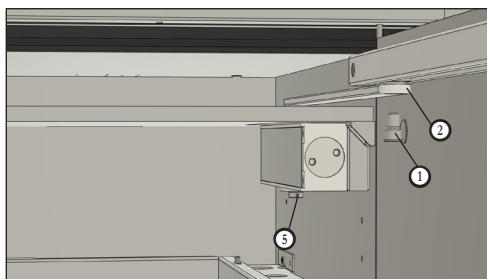


Uzavírací páka ② uzavíracího mechanismu dveří ④ se přesune do zavírací polohy. V tomto nastavení lze dveře otevřít v rozsahu 180°.

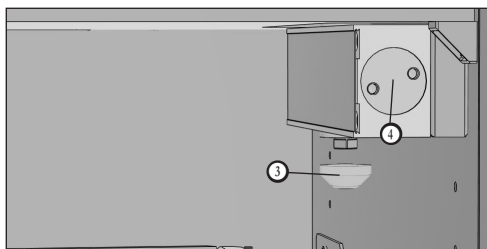
8.4.2 Aktivace zavírání dveří



Sejměte kryt ③ z uzavíracího mechanismu dveří ④.



Pomocí vhodného klíče otočte uzavírací páku ② do montážní polohy na čtverci dveří E ⑤ uzavíracího mechanismu dveří ④. Zašroubujte a utáhněte šroub ①, který zajišťuje uzavírací páku ② na uzavíracím mechanismu dveří.

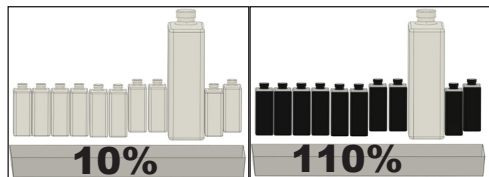


Nasaďte kryt ③ na uzavírací mechanismus dveří ④.

9. Skladované množství

Je nutné dodržovat národní předpisy!

„Spodní sběrný zásobník musí mít minimální objem pro zachycení 10 % objemu všech nádob uložených ve skříni, nebo alespoň 110 % objemu největší jednotlivé nádoby, podle toho, která z těchto hodnot je větší.“ (EN 14470-1)



Viz Technické předpisy pro nebezpečné látky: TRGS 510.

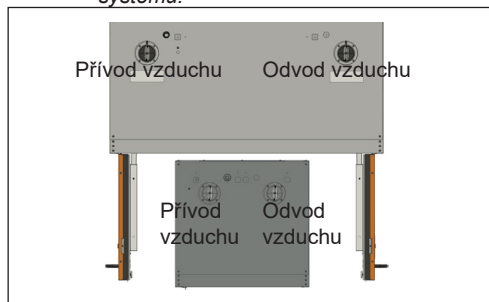
10. Ventilace

Bezpečnostní skříň je vybavena připojením přívodu vzduchu a výfuku vzduchu. V případě požáru se přívodní a výstupní vzduchové otvory bezpečnostní skříně automaticky uzavřou při teplotě proudění vzduchu 70 °C (± 10 °C).



Upozornění:

Obecně se doporučuje připojit bezpečnostní skříň k ventilačnímu systému.



Ventilační otvor (DN75) musí být připojen k výfukovému potrubí (sací strana). Vyfukovaný vzduch musí být vyveden potrubím na bezpečné místo mimo budovu. Přívodní vzduch je nasáván z okolního prostoru (instalační prostor v budově). Po instalaci je třeba zkontrolovat správné připojení k ventilačnímu systému, například pomocí kouřové trubky. Je potřeba dodržovat národní pravidla, zákony a předpisy, pokud jde o výměnu vzduchu a směřování vyfukovaného vzduchu. Obecně platí, že když jsou dveře zavřené, musí

každou hodinu proběhnout výměna vzduchu odpovídající nejméně 10násobku prázdného objemu vnitřku skříně. Rozdíl tlaku mezi tlakem v místě připojení ventilačního systému a okolním tlakem nesmí překročit 150 Pa.

Dodržujte polohu ventilátorů na stropě skříně (obrázek) a maximální zatížení stropu skříně (20 kg), nainstalujte ventilátor a vyberte vhodný ventilátor (viz příslušenství).

Skříň lze používat i bez mechanického odsávání vzduchu. Je však důležité mít na paměti následující:

- Skříň musí být uzemněna, aby se zabránilo elektrostatickému nabití (viz část 12).
- Uvnitř skříně je výbušná zóna 1.
- V okruhu 2,5 m kolem skříně a až 0,5 m nad podlahou se nachází výbušná zóna 2. Tato oblast musí být označena v souladu s předpisy o prevenci nehod (BGV A8):



- Obecně platí, že zde musí být dodržována také národní pravidla, zákony a předpisy.



Důležité!

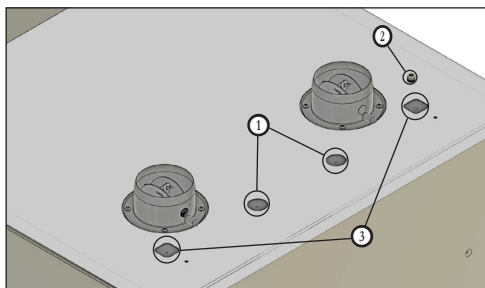
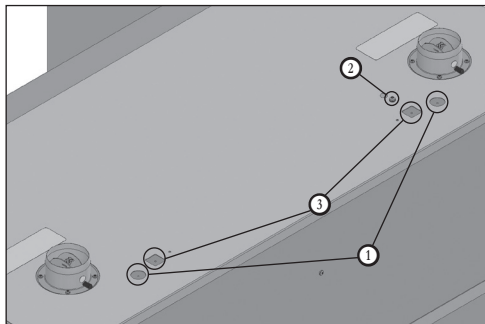
V případě skladování vysoce hořlavých kapalin (H224) je povinný systém mechanické ventilace.

- V mechanicky ventilovaných pracovních místnostech s nejméně pěti výměnami vzduchu za hodinu lze výbušnou zónu 2 zmenšit na 1 m před bezpečnostní skříní a 0,5 m po straně bezpečnostní skříně a na výšku 0,3 m nad podlahou.

11. Průchodky

Do stropu skříň lze instalovat kabelové průchodky; objednací číslo naleznete v příslušenství. Pozice jsou na skříni označeny symbolem ①.

Model	Počet průchodek
12/20 typ 90	2
6/20 typ 90	1



12. Uzemnění

Bezpečnostní skříň má na stropě standardní zemnicí připojení ②.

Po instalaci zkontrolujte vodivost!

Ekvipotenciální propojení musí instalovat kvalifikovaný personál.

Kromě toho je možné uzemnit vnitřek pomocí připojovacích bodů ③ s použitím sady příslušenství „Aktivní odpružení“. Viz část 15.9.

13. Vyřazení z provozu po požáru

V případě požáru:

- Zachovejte klid, opusťte budovu a ihned zavolejte hasičský sbor.
- V důsledku požáru se uvnitř skříňe mohla vytvořit hořlavá směs plynu a vzduchu. Odstraňte všechny zdroje vznícení do vzdálenosti 10 metrů a používejte pouze nástroje, které nejiskří.
- Skříň smí otevírat pouze kvalifikovaný personál (hasiči) po uplynutí minimálně 24 hodin. Při otevírání dveří po požáru dbejte zvýšené opatrnosti. Používejte osobní ochranné prostředky a mějte připravené vhodné hasicí prostředky.



Důležité!

Neotevírejte skříň, pokud je její povrch stále teplý. Skříň by měla být otevírána pouze venku a kvalifikovanými pracovníky (což jsou například hasiči). Otevření dveří skříňe příliš brzy a uvnitř budovy může způsobit šíření požárů a ohrožení života. V případě požáru zajistěte, aby všichni používali osobní ochranné prostředky (OOP).

Skříň již znovu nepoužívejte, pokud byla poškozena v důsledku požáru nebo použití hasicích prostředků.

14. Údržba a servis

14.1 Obecné

Skříň je považována za bezpečnostní systém (v souladu s oddílem 4 odst. 3 německého pracovního řádu, c, směrnice EHS 89/391 a pravidla č. 108-007 německého úřadu pro sociální pojištění v případě úrazů), a proto musí být pravidelně kontrolována z hlediska bezpečnosti a funkčnosti. V následujících případech je nutno bezpečnostní skříň vždy zkontrolovat z hlediska externě viditelných závad nebo poškození:

- před použitím,

- po provedení změn,
- po údržbě.

Pokud je patrné viditelné poškození nebo vady, je nutné skříň vyřadit z provozu, dokud nebudou tyto závady odstraněny. V určitých intervalech je nutné provádět následující údržbové práce:



Důležité!

Rozlité kapaliny je nutné okamžitě odstranit a řádně zlikvidovat.

Interval	Sestavení	Akce
Podle potřeby	Dveře	Promažte západku a závěsy dvířek.
Denně	Výsuvné zásobníky Spodní sběrný zásobník	Ideálně každý den, ale alespoň jednou týdně, je třeba zkontrolovat výsuvné zásobníky a spodní sběrný zásobník, zda nedochází k úniku kapalin. Veškeré uniklé kapaliny je nutné okamžitě odstranit a výsuvné zásobníky, spodní sběrný zásobník a plošiny je nutné zkontrolovat, zda jsou stále vhodné k použití. V případě potřeby je nutné je vyměnit.
Měsíčně	Skříň	Vyčistěte a zkontrolujte, zda není poškozená.
	Zavírání dveří	Otevřete dveře a zkontrolujte, zda se správně zavírají.
	Ventilace	Vyzkoušejte účinnost pomocí vlněného vlákna, měřiče, kouřové trubky atd.
	Těsnění	Zkontrolujte správné umístění a vyměňte těsnění, pokud jsou viditelně poškozená
	Výsuvný zásobník	Zkontrolujte, zda jsou upevňovací šrouby (2×) pevně usazeny
Každoročně	Skříň	Kontrola specialistou

Pro spodní sběrný zásobník v souladu se směrnicí StawaR (Steel Tray Directive neboli Směrnice pro ocelové zásobníky): „Stav spodního sběrného zásobníku v bezpečnostních skříních v souladu s normou DIN EN 14470-1 je třeba kontrolovat každých 6 měsíců vizuální kontrolou. Přinejmenším v případě dna ocelových sběrných zásobníků splňujících normu DIN EN 10025-2 nebo DIN EN 10028-2 musí být kontrola provedena také na spodní straně zásobníku. Výsledek musí být zaznamenán a na vyžádání předložen odpovědným vodárenským úřadům.“

14.2 Roční bezpečnostní prohlídka

Podle § 4 odst. 3 německého pracovního řádu (ArbStättV) a ustanovení BGR 234/6.1 německých pravidel asociace pro pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, je potřeba kontrolovat bezpečnost a funkčnost bezpečnostních skříní. Výsledky a přijatá opatření musí být zdokumentovány.

Každoroční prohlídku může provádět pouze odborník. Pouze společnost CEMO může zaručit optimální servis produktů CEMO.

Rádi u vás provedeme každoroční kontrolu vaší bezpečnostní skříně, a to i v rámci smlouvy o údržbě. Dotazy zasílejte na adresu:

service@cemo-group.com nebo zavolejte na číslo

Tel.: +49 (0) 7950/9803-2222

Datum splatnosti pro další roční kontrolu lze nalézt na kontrolní nálepce na typovém štítku připevněném ke skříni.

14.3 Čištění

Bezpečnostní skříň lze vyčistit měkkým hadříkem.

14.4 Řešení problémů

- Hluk při otevírání a zavírání dveří
 - Namažte kluznou lištu grafitovým sprejem
- Dveře se úplně nezavírají
 - Zkontrolujte a seřídte pojistné kolíky; seřídte jednotku magnetu dveří

15. Příslušenství

15.1 Náhradní klíče

Náhradní klíče pro zámek dveří, simultánní zamykání, objednáč. č. 12077

15.2 Spodní sběrné zásobníky s perforovanou kovovou vložkou

Spodní sběrný zásobník, 66 litrů, s perforovanou kovovou vložkou:

- Bezpečnostní skříň PROline 12/20, objednáč. č. 12013
- Bezpečnostní skříň PROline 6/20, objednáč. č. 12041

15.3 Police

Je možné dodatečně namontovat přídatné police:

- Police pro bezpečnostní skříň PROline 12/20, obj. č. 11881
- Police pro bezpečnostní skříň PROline 6/20, obj. č. 11912

15.4 Výsuvné zásobníky

Není možné dodatečně namontovat přídatný výsuvný zásobník.

15.5 Radiální ventilátory

Radiální ventilátory musí nainstalovat odborný personál (poznámka: nejsou připraveny k zapojení!).

15.5.1 Radiální ventilátor, model 1



Objednáč. č. 11431

Kompatibilní se směnicí ATEX:

Odsávání ze zóny 2 a instalace v prostředí bez nebezpečí výbuchu. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radiální ventilátor, model 2



Objednáč. č. 11432

Kompatibilní se směnicí ATEX:

Odsávání ze zóny 1 a instalace v zóně 1.

Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilátor: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radiální ventilátor, model 3



Objednáč. č. 11433

Kompatibilní se směnicí ATEX:

Odsávání ze zóny 1 a instalace

v zóně 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilátor: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Příslušenství pro radiální ventilátory

Označení	Objednáč. č.
Škrtec ventil, DN 75, PPs	11434
Připojovací trysky, NW 120-75, včetně svorky	11435
Prodlužovací díl, pouzdro, DN 75	11436
Prodlužovací díl, konektor, DN 75	11437
Ventilační hadice D=750 mm, DN 75, včetně 2 svorek	11438
Ventilační hadice D=2 000 mm, DN 75, včetně 2 svorek	11439
T-kus, DN 75	11440

15.6 Ventilátor odvodu vzduchu s monitorováním proudění vzduchu



Objednací č. 8739

Řešení je připraveno k zapojení.

Pro odsávání ze zóny ochrany proti výbuchu 2

a instalaci v zóně bez výbuchu

Třída ochrany: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Recirkulační ventilátor s aktivním uhlíkovým filtrem a monitorováním proudění vzduchu



Objednací č. 10963

Řešení je připraveno k zapojení.

Kompatibilní se směrnicí ATEX:

Pro odsávání ze zóny ochrany proti výbuchu 2

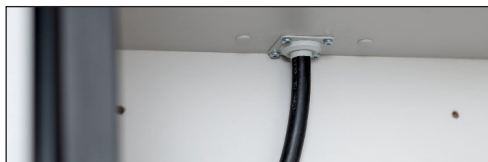
a instalaci v zóně bez výbuchu

Třída ochrany: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Kabelová průchodka pro bezpečnostní skříň PROline 6/20 a 12/20

Ve stropě skříň, pro vlastní montáž, zapouzdřené kabely, průměr kabelu 8–17 mm

Objednací č. 11884



15.9 Balíček příslušenství „Aktivní skladování“

Během aktivního skladování (doplňování, plnění nebezpečných materiálů v bezpečnostní skříni) musí být vnitřek skříně uzemněn.

Objednací č. 12074.

16. Likvidace

Bezpečnostní skříň lze rozebrat na jednotlivé díly a recyklovat.

Čisté sádkartonové desky a sádkartonové desky obecně jsou považovány za stavební a demoliční odpad a neobsahují žádné nebezpečné látky.

Veškeré části z plastového a nerozložitelného materiálu musí být shromážděny odděleně a recyklovány společností autorizovanou pro tuto likvidaci.

Kovový odpad zlikvidujte v recyklačním středisku pro kovový odpad. Obecně platí, že musí být dodržovány také národní a místní předpisy.



17. Záruka

Zaručujeme, že bezpečnostní skříň bude vyrobena bez závad funkčnosti nebo zpracování podle našich všeobecných obchodních podmínek.

Ty si můžete prohlédnout na webové stránce <https://shop.cemo.de/agb/>

Záruka platí pouze za podmínky, že jsou přísně dodržovány výše uvedené pokyny k obsluze a údržbě a všechny platné předpisy.

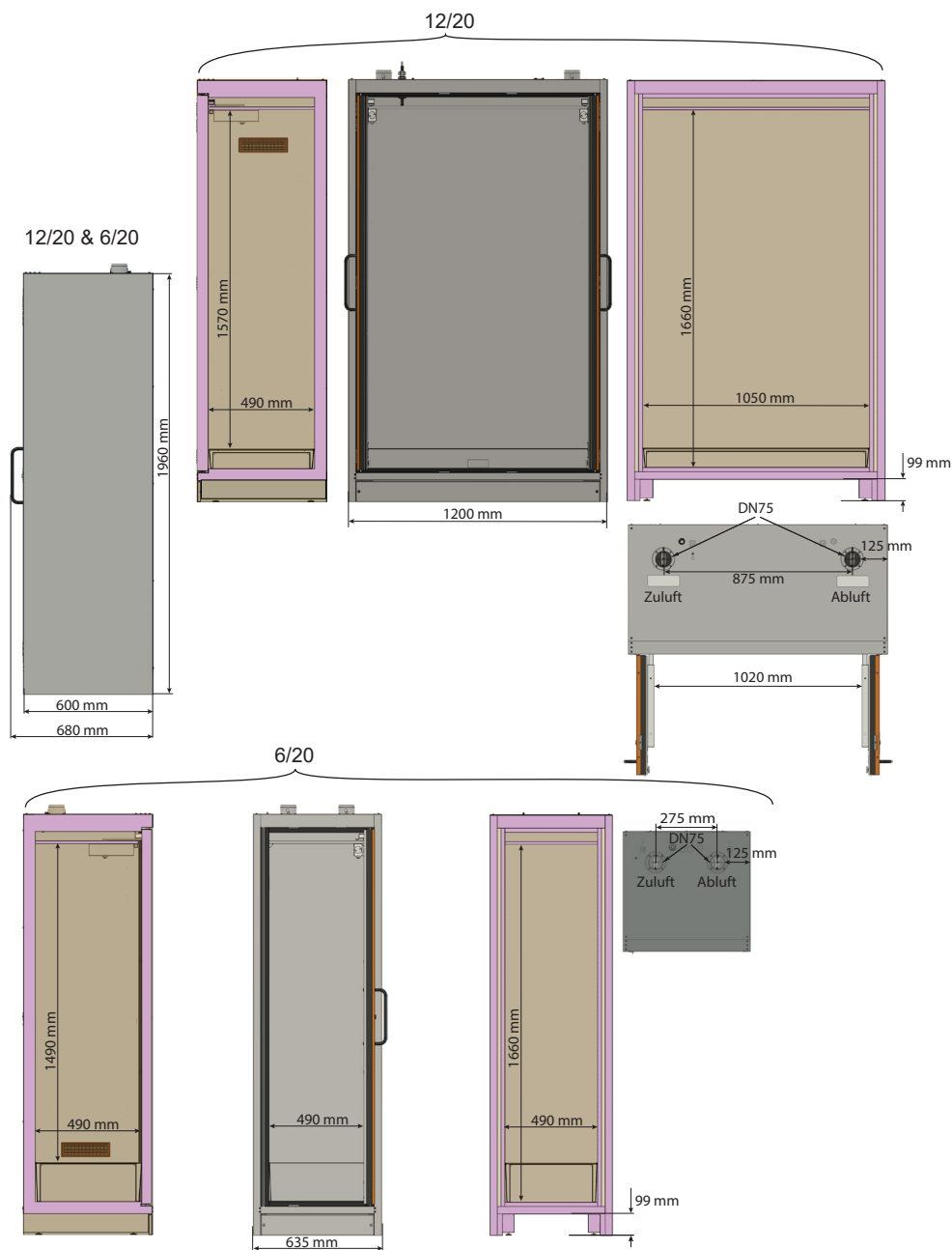
Úprava bezpečnostní skříně zákazníkem bez konzultace s výrobcem CEMO GmbH ruší veškeré nároky vyplývající ze zákonné záruky.

Odmítnutí odpovědnosti:

- Společnost „CEMO GmbH“ nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím.
- Společnost CEMO nemá žádný vliv na kapaliny, které provozovatel používá. Uživatel musí zkontrolovat, zda je skříň vhodná pro zamýšlené použití.
- Společnost CEMO nenese odpovědnost za škody jakéhokoli druhu způsobené zbožím, které je ve skříni uskladněno.

18. Výkresy

Typ 90 PROline 12/20 a 6/20



19. Technické údaje

Model	12/20 typ 90	6/20 typ 90
Vnější rozměry (Š × H × V)	120 × 60 × 196 cm	63,5 × 60 × 196 cm
Vnitřní rozměry (Š × H × V)	105 × 49 × 166 cm	49 × 49 × 166 cm
Hmotnost bez náplně se šesti vysouvacími zásobníky a spodním sběrným zásobníkem	přibl. 520 kg	přibl. 317 kg
Hmotnost bez náplně se třemi policemi a spodním sběrným zásobníkem s perforovanou kovovou vložkou	přibl. 450 kg	přibl. 266 kg
Max. celková hmotnost při maximální náplni	Hmotnost bez náplně + 450 kg	Hmotnost bez náplně + 450 kg
Využitelný vnitřní objem skříně	přibl. 0,81 m ³	přibl. 0,33 m ³
Celkový úložný objem ve skříně	300 l	300 l
Objem spodního sběrného zásobníku	33 l / 66 l	33 l / 66 l
Max. objem největší nádoby	30 l / 60 l	30 l / 60 l
Max. nosnost každé police (rovnoměrně rozložená zátěž)	75 kg	75 kg
Max. nosnost každého vysouvacího zásobníku (rovnoměrně rozložená zátěž)	75 kg	75 kg
Maximální zatížení stropu skříně	20 kg	20 kg

20. Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě EU

Výrobce/distributor

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Německo



tímto prohlašuje, že následující produkt

Označení produktu:	Bezpečnostní skříň
Označení modelu:	CEMO
Typové označení:	Bezpečnostní skříň PROline, typ 90 6/20 a 12/20

Popis:

Bezpečnostní skříň je vhodná pro skladování hořlavých kapalin v uzavřených nádobách na pracovišti (v pracovních místnostech) v souladu s vnitrostátními pravidly a nařízeními.

splňuje všechny příslušné specifikace platných předpisů (níže), včetně všech změn platných v době vydání prohlášení. Výhradní odpovědnost za vydání tohoto prohlášení o shodě nese výrobce.

Byly použity následující harmonizované normy:

EN 14470-1:2023-09	Protipožární bezpečnostní skladovací skříně – část 1: Bezpečnostní skladovací skříně pro hořlavé kapaliny; německá verze EN 14470-1:2023
--------------------	--

Byly použity následující právní předpisy:

Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Název a adresa právnické osoby oprávněné sestavovat technickou dokumentaci:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Německo

Místo: 71384 Weinstadt, Německo

Datum: 27. 3. 2025

(Podpis)

Eberhard Manz, generální ředitel

Návod na obsluhu



- poskytnúť prevádzkovateľovi
- je nutné prečítať pred prvým použitím zariadenia.
- uchovať pre budúce použitie.



Dôležité!

Tento návod na obsluhu musí byť uložený v blízkosti bezpečnostnej skrine v prostredí chránenom pred vlhkosťou a teplotou.



Dôležité!

Obsah tohto návodu na obsluhu neupravujte. Nepoškodzuje, neupravujte ani neodstraňujte žiadnu časť tohto návodu na obsluhu.

V prípade potreby je možné získať nový návod na obsluhu bezpečnostnej skrine od výrobcu CEMO.



Dôležité!

V prípade predaja je potrebné tento návod na obsluhu odovzdať spolu s bezpečnostnou skriňou.

Vážený zákazník,

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kvalitný produkt od spoločnosti CEMO.

Naše produkty sa vyrábajú využitím moderných výrobných metód, ktorých súčasťou sú opatrenia kontroly kvality. Robíme všetko pre to, aby ste boli s naším produktom spokojní a aby bolo jeho používanie jednoduché.

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa vášho produktu, kontaktujte svojho predajcu alebo priamo naše obchodné oddelenie.

S pozdravom,

Eberhard Manz, výkonný riaditeľ

Návod na obsluhu	164	13. Vyraďenie z prevádzky po požiari	175
1. Všeobecné	166	14. Údržba a servis	176
1.1 Bezpečnosť	166	14.1 Všeobecné	176
1.1.1 Údržba a monitorovanie	166	14.2 Ročná kontrola bezpečnosti	176
1.1.2 Používanie originálnych náhradných dielov	166	14.3 Čistenie	176
1.1.3 Obsluha bezpečnostnej skrine	167	14.4 Riešenie problémov	176
1.2 Zamýšľané používanie	167	15. Príslušenstvo	177
1.2.1 Zhrnutie	167	15.1 Náhradné kľúče	177
1.3 Nesprávne používanie	167	15.2 Spodné zberné priehradky s perforovanou kovovou vložkou	177
2. Bezpečnostné pokyny	167	15.3 Police	177
2.1 Bezpečnostné opatrenia	167	15.4 Vysuvné priehradky	177
2.2 Typový štítok	167	15.5 Radiálne ventilátory	177
2.3 Vylúčenie zodpovednosti	167	15.5.1 Radiálny ventilátor, model 1	177
2.4 Všeobecné bezpečnostné pokyny	167	15.5.2 Radiálny ventilátor, model 2	177
2.5 Pokyny na skladovanie	168	15.5.3 Radiálny ventilátor, model 3	177
2.6 Záonné ustanovenia	168	15.5.4 Príslušenstvo pre radiálne ventilátory	177
2.7 Identifikácia produktu a výrobcu	168	15.6 Ventilátor odpadového vzduchu s monitorovaním prietoku vzduchu	178
3. Modely	168	15.7 Recirkulačný ventilátor s filtrom s aktívnym uhlíkom a monitorovaním prietoku vzduchu	178
4. Technické údaje	168	15.8 Káblová priechodka pre bezpečnostné skrine PROline 6/20 a 12/20	178
5. Preprava	169	15.9 Balík príslušenstva „Aktívne skladovanie“	178
5.1 Demontáž prepravného obalu	169	16. Likvidácia	178
6. Inštalácia	169	17. Záruka	178
7. Uvedenie do prevádzky	170	18. Výkresy	179
7.1 Inštalácia príslušenstva	170	19. Technické údaje	179
7.1.1 Vetracie dýzy	170	20. Vyhlásenie o zhode	181
7.1.2 Uzáver na zatváranie dvierok	170		
7.1.3 Káblová priechodka (voliteľné)	170		
7.1.4 Ventilátory (voliteľné)	170		
7.2 Nastavenie skrine	170		
8. Vnútoré vybavenie	171		
8.1 Police (výškovo nastaviteľné)	171		
8.2 Vysuvné priehradky (nie sú výškovo nastaviteľné)	171		
8.2.1 Zámok na blokovanie vytiahnutia (verzia 12 – 20)	171		
8.3 Spodná zberná priehradka	171		
8.3.1 Odstránenie spodnej zbernej priehradky	171		
8.3.2 Inštalácia spodnej zbernej priehradky	172		
8.4 Zatváranie dvierok	173		
8.4.1 Deaktivácia zatvárania dvierok	173		
8.4.2 Aktivácia zatvárania dvierok	173		
9. Skladové množstvá	174		
10. Vetranie	174		
11. Priechodky	175		
12. Uzemnenie	175		

1. Všeobecné

Bezpečnostná skriňa je výdobytkom najmodernejšej technológie a spĺňa uznávané technické bezpečnostné predpisy.

Bezpečnostná skriňa je označená symbolom CE, t.j. návrh a výroba boli v súlade so smernicami EÚ a harmonizovanými normami relevantnými pre bezpečnostnú skriňu. Ohňovzdorná konštrukcia prešla úspešným testovaním v súlade s normou EN 14470-1.

Bezpečnostná skriňa sa smie používať len v technicky bezchybnom stave vo vyhotovení dodanom výrobcom. Z bezpečnostných dôvodov nevykonávajte na bezpečnostnej skrini neoprávnené úpravy.

1.1 Bezpečnosť

Každá bezpečnostná skriňa je pred dodaním testovaná z hľadiska funkčnosti a bezpečnosti. Ak sa bezpečnostná skriňa používa podľa určenia, prevádzka je bezpečná.

Nesprávna obsluha, nedodržiavanie bezpečnostných pokynov alebo nesprávne používanie môže viesť k rizikám ohrozujúcim:

- život a končatiny operátora,
- bezpečnostnú skriňu a iné aktíva operátora,
- funkciu bezpečnostnej skrine.

Ako prevádzkovateľ bezpečnostnej skrine ste zodpovedný za to, že:

- personál porozumel všetkým bezpečnostným pokynom a dodržiava ich,
- sa dodržiavajú platné predpisy o bezpečnosti práce a požiarnej ochrane,
- bezpečnostnú skriňu obsluhujú iba poučené osoby,
- že je oblasť otvárania dvierok bez prekážok,
- dvierka sú vždy zatvorené,
- dvierka sú zamknuté dodanými kľúčmi, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu,
- všetky nebezpečné látky, ktoré vytečú, sa ihneď zbierajú a riadne zlikvidujú.

Táto skrinka nie je vhodná na skladovanie nádob s agresívnymi chemikáliami (kyseliny/zásady).

1.1.1 Údržba a monitorovanie

Plány údržby navrhnuté v tomto návode na obsluhu predstavujú absolútne minimum potrebné na zaistenie bezpečnosti a životnosti skrine za normálnych prevádzkových podmienok. Počas prevádzky dávajte pozor na akékoľvek poruchy alebo potenciálne bezpečnostné problémy. V prípade poruchy je potrebné bezpečnostnú skriňu okamžite vyradiť z prevádzky!

Povinnosti používateľa:

- Zostavte návod na obsluhu a zverejnite ho na vhodnom mieste na pracovisku.
- Vykonajte posúdenie rizika.
- Identifikujte činnosti určeného personálu.

Bezpečnostná skriňa sa musí pravidelne kontrolovať, aby sa zaistilo, že je v bezpečnom stave. (Pozrite si kapitolu **14 Údržba a servis**).

Súčasťou tejto kontroly by malo byť:

- Vizuálna kontrola poškodenia (tesnenia a mechanizmus zatvárania dvierok atď.)
- Funkčné testovanie.
- Úplnosť/identifikovateľnosť výstražných, príkazových a zákazových označení na bezpečnostnej skrini
- Predpísané úkony údržby.

1.1.2 Používanie originálnych náhradných dielov

Používajte iba originálne diely dodávané alebo odporúčané výrobcom. Všimnite si všetky informácie o bezpečnosti a používaní dodávané s týmito dielmi.

Platí to pre náhradné diely a diely podliehajúce opotrebovaniu. Z bezpečnostných dôvodov nie sú povolené žiadne úpravy bezpečnostnej skrine.



Dôležité!

Vykonaním akýchkoľvek neoprávnených úprav tohto produktu bez písomného súhlasu výrobcu CEMO sa zruší platnosť záruky.

1.1.3 Obsluha bezpečnostnej skrine

Bezpečnostnú skriňu smú obsluhovať iba poučené osoby, ktoré

- si prečítali a porozumeli návodu na obsluhu.
- preukázali svoju schopnosť obsluhovať zariadenie.
- boli určení na obsluhu zariadenia.



Dôležité!

Tento návod na obsluhu musí byť k dispozícii na bezpečnostnej skrini, aby bol ľahko dostupný pre všetkých používateľov.

1.2 Zamýšľané používanie

Bezpečnostná skriňa je vhodná na skladovanie horľavých kvapalín v uzavretých nádobách na pracovisku (v pracovných priestoroch) v súlade so štátnymi predpismi a nariadeniami.

1.2.1 Zhrnutie

Akékoľvek iné používanie sa považuje za nesprávne používanie.

Zamýšľané používanie je v súlade so všetkými informáciami v tomto návode na obsluhu.

1.3 Nesprávne používanie



Dôležité!

Nesprávne používanie je aj také, ktoré nie je v súlade s pokynmi v tomto návode na obsluhu.

Zahrňa aj:

- Nedodržanie ustanovení vnútroštátneho práva, ktoré sa uplatňujú v každom prípade.
- Skladovanie iných médií ako tých, ktoré sú špecifikované pre zamýšľané použitie.

2. Bezpečnostné pokyny

2.1 Bezpečnostné opatrenia

Nesprávne používanie alebo inštalácia tohto produktu môže mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

- Prečítajte si a dodržiavajte všetky varovania a opatrenia na zabezpečenie bezpečného používania.
- Servis, údržbu a kontroly musí vykonávať kvalifikovaný personál.

2.2 Typový štítok

Typový štítok obsahujúci základné údaje o produkte je pripravený na dobre viditeľnom mieste na prednej strane bezpečnostnej skrine. Tento typový štítok sa nesmie odstrániť.

2.3 Vylúčenie zodpovednosti

Akékoľvek použitie nad rámec zamýšľaného účelu použitia predstavuje nesprávne použitie. Spoločnosť CEMO nezodpovedá za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním. Spoločnosť CEMO nedokáže ovplyvniť kvapaliny používané prevádzkovateľom. Používateľ musí skontrolovať, či je skriňa vhodná na zamýšľané použitie.

Spoločnosť CEMO nezodpovedá za škody akéhokoľvek druhu spôsobené materiálmi v nej uloženými.

2.4 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny v tomto návode na obsluhu, aby ste znížili riziká ohrozujúce zdravie a predišli nebezpečným situáciám. Ak sa zariadenie nepoužíva v súlade s týmto návodom na obsluhu, predstavuje to riziko nehôd a nedostatočnú protipožiarnu ochranu.

Vykonajte posúdenie rizika:

- Vyberte praktické miesto na montáž skrine (pozrite si časť 6: Montáž).
- Skladujte iba horľavé kvapaliny s posúdením nebezpečenstva.
- Skriňu uzamknite, aby ste zabránili neoprávnenému prístupu. Zabezpečte, aby boli dvierka vždy zatvorené. Oblasť otvárania dvierok udržiavajte vždy bez prekážok. Dvierka sú vybavené samozatváracím systémom zamykania dvierok. Tento systém sa spúšťa pri teplotách medzi 40 °C a 50 °C. Silu zatvárania, rýchlosť zatvárania a mechanizmus zamykania dvierok smie meniť iba autorizovaný servisný technik!

2.5 Pokyny na skladovanie

Dodržiavajte vnútroštátne predpisy, pravidlá a zákony platné pre zaobchádzanie s horľavými kvapalinami.

Podľa normy DIN EN 14470-1 musí mať spodná zberná priehradka zberný objem 10 % z celkového počtu skladovaných nádob alebo 110 % z najväčšej nádoby (podľa toho, ktorý objem je väčší). Preto nepoužívajte väčšie nádoby alebo ich príliš veľké množstvo. Dodržujte maximálne množstvo skladovania! Akékoľvek nebezpečné látky, ktoré vytečú, je nutné ihneď pozbierať a riadne zlikvidovať.

Všeobecné ustanovenia:

- Zabezpečte, aby boli dvierka vždy zatvorené.
- Po použití zasunúť výsuvné priehradky späť do skrine až na doraz.
- V skrinu neskladujte žiadne iné horľavé predmety (obaly a pod.).

V prípade požiaru:

- Dvierka skrine neotvárajte (riziko výbuchu a šírenia požiaru).
- Upozorníte príslušné orgány (napríklad hasičov).
- Okamžite opustíte budovu.



Upozorňujeme:

Noste osobné ochranné prostriedky.



Pri manipulácii s nebezpečnými kvapalinami vždy používajte ochranné prostriedky vhodné pre vykonávanú prácu. Počas inštalácie, používania a údržby vždy používajte správne ochranné prostriedky: Rukavice, ochranné okuliare, bezpečnostnú obuv a dlhé pracovné odevy

2.6 Zákonné ustanovenia

Podľa nemeckého zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (ArbSchG) je nutné akékoľvek nebezpečenstvo, ktoré môže vzniknúť pri používaní horľavých kvapalín, posúdiť alebo vyhodnotiť v posúdení nebezpečenstva. Venujte zvláštnu pozornosť najnovšej verzii nasledujúcich nariadení:

- Požiadavky požiarneho úradu
- Všeobecné stavebné právo a požiadavky v oblasti stavebníctva
- Pokyny na ochranu pred výbuchom
- Nariadenie o nebezpečných látkach (GefStoffV)
- Technické pravidlá pre nebezpečné látky (TRGS, najmä TRGS 510)
- Technické pravidlá pre bezpečnosť prevádzky (TRBS)
- Predpisy týkajúce sa prevencie nehôd
- Nemecká smernica určená pre pracoviská, ArbSchG
- Informácie o nemeckom sociálnom úrazovom poistení (DGUV)
- DIN EN 14470-1

Okrem toho je potrebné dodržiavať platné štátne predpisy.

2.7 Identifikácia produktu a výrobcu

Názov a adresa výrobcu:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Nemecko
Telefón +49 (0) 7151 9636-0
Fax +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cmo-group.com

Identifikácia produktu: Bezpečnostná skriňa CEMO PROline na horľavé kvapaliny podľa normy DIN EN 14470-1.

3. Modely

Typ 90: PROline 12/20 a 6/20.

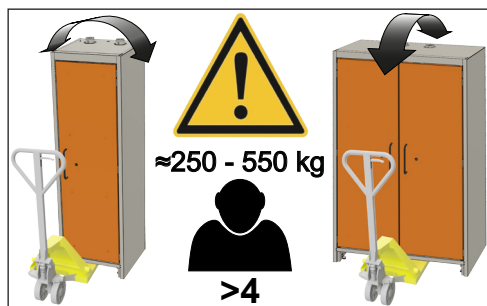
Štandardné vybavenie: Tri (3) výškovo nastaviteľné police alebo štyri až šesť (4 – 6) výsuvných priehradiek, jedna (1) spodná zberná priehradka, jedna (1) perforovaná kovová vložka ako prvá úložná úroveň a odnímateľný kryt základne.

4. Technické údaje

Pozrite si časť „18. Výkresy“ na strane 179 a „19. Technické údaje“ na strane 180.

5. Preprava

- Z bezpečnostných dôvodov možno skriňu prepravovať iba vtedy, keď je prázdna a zatvorená.
- Upozorňujeme, že skriňa je veľmi ťažká.
- Hrozí nebezpečenstvo pomliaždenia. Pri preprave/presúvaní skrine noste bezpečnostnú obuv.
- Na prepravu používajte technické pomôcky, napríklad paletové vozíky a vysokozdvížne vozíky. S odstráneným krytom základne zasuňte vidlice pod skriňu. Zabezpečte tiež, aby sa pri preprave skrine vylúčilo riziko pošmyknutia.
- V polohe ležmo je možné bezpečnostnú skriňu prepravovať len na bočnej alebo zadnej stene.
 - Skriňa sa nikdy nesmie prepravovať s dvierkami smerujúcimi nadol!



Bezpečnostná skriňa by sa mala prepravovať vo zvislej polohe. Počas zdvíhania a prepravy sa treba vyhnúť nakloneniu skrine. Naklonením môže dôjsť k poškodeniu, ktoré obmedzí alebo znehodnotí funkcie zabudovanej bezpečnostnej techniky. Okrem toho je nevyhnutné vyhnúť sa prudkému položeniu skrine.

Bezpečnostnú skriňu 6/20 je možné vyzdvihnúť iba pomocou vidlice na vysokozdvížnom vozíku. Pri nesprávnej manipulácii hrozí prevrátenie.

5.1 Demontáž prepravného obalu

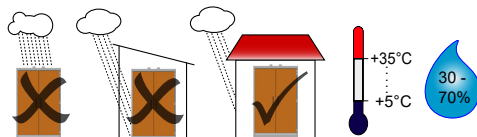
Na ochranu skrine pred poškodením počas prepravy sú nainštalované prepravné poistky. Prepravné poistky v medzerách dverí sa smú odstrániť až na mieste konečnej montáže!

6. Inštalácia



Dôležité!

Skriňu je možné inštalovať iba vo vnútri budovy.



- Neinštalujte ju v blízkosti núdzových únikových ciest.
- V ideálnom prípade vyberte na inštaláciu úplne rovný priestor v budove s nosnou plochou (pozor na vysokú vlastnú hmotnosť skrine!). Nastavovacie prvky výšky základne možno použiť na vyrovnanie rozdielu až 10 mm medzi najvyšším a najnižším nastavovacím prvkom výšky základne.
- Prevádzková teplota je medzi 5 °C a 35 °C.
- Miestom inštalácie by mala byť dobre vetraná miestnosť. Skriňa musí byť chránená pred vlhkosťou.
- Riziko požiaru. Z bezpečnostných dôvodov by mal byť vrch skrine nekrytý. Výnimka: Ventilátor vrátane príslušenstva na vetranie skrine.

7. Uvedenie do prevádzky

Pred prvým uvedením do prevádzky je nutné na bezpečnostnej skrini skontrolovať prípadné poškodenia alebo poruchy.

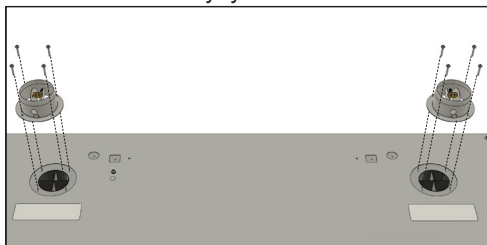


Dôležité!

Dopĺňanie alebo plnenie (aktívne skladovanie nebezpečných látok) možno vykonávať len s dodatočne uzemneným interiérom (pozrite si časť 15.9: Balík príslušenstva „Aktívne skladovanie“).

7.1 Inštalácia príslušenstva

7.1.1 Vetracie dýzy



K stropu skrine musia byť pripevnené dve vetracie dýzy pomocou dodaných skrutiek. Vetracie dýzy sú komponenty dôležité z hľadiska požiarnej ochrany a uzatvárajú otvory pre odvod a prívod vzduchu v prípade požiaru pri teplote 70°C (±10°C).



Dôležité!

Prevádzka bez naskrutkovaných ventilačných dýz nie je povolená!

7.1.2 Uzáver na zatváranie dvierok



Nasadte uzáver ① na zatváranie dvierok ②.

7.1.3 Káblová priechodka (voliteľné)

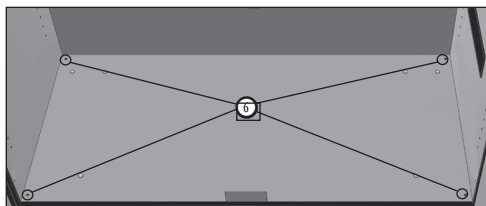
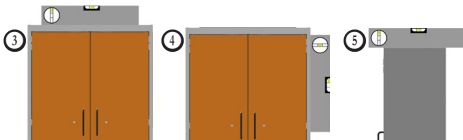
Informácie o inštalácii kábovej priechodky nájdete v pokynoch v balení príslušenstva.

7.1.4 Ventilátory (voliteľné)

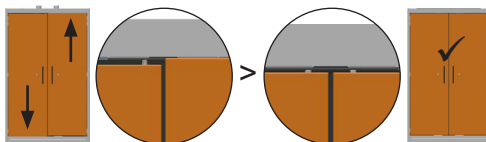
Informácie o inštalácii ventilátorov nájdete v pokynoch v balení príslušenstva.

7.2 Nastavenie skrine

Na zabezpečenie správneho používania musí byť skriňa umiestnená naplocho/vodorovne. Nastaviteľné nožičky sú pri dodaní bezpečnostnej skrine úplne zasunuté. Všetky štyri podporné nožičky musia byť vysunuté a nastavené.



Vyberte spodnú zbernú priehradku zo skrine (8.3.1). Odstráňte dve zátky z predných otvorov. Štyri otvory ⑥ umožňujú prístup k nastavovacím prvkom výšky základne pomocou imbusového kľúča veľkosti 5. Skriňa je možné vyrovnať nastavením nastavovacích prvkov výšky základne na spodnej časti skrine. Maximálna výška nastavenia je 10 mm.



Potom skontrolujte zarovnanie dvierok skrine. Ak je to potrebné, upravte pomocou nastavovacích prvkov výšky základne.

Po zarovnaní skrine je nutné dva predné otvory opäť uzavrieť dvoma zátkami. Do skrine nainštalujte spodnú zbernú priehradku, pozrite si časť 8.3.2 Inštalácia spodnej zbernej priehradky.

V závislosti od miestnych okolností a podmienok inštalácie môže byť potrebná inštalácia nástavca proti prevráteniu/stenového nástavca (pozrite si posúdenie rizík prevádzkovateľa). Na zabezpečenie stability bezpečnostnej skrine ich spoločnosť CEMO všeobecne odporúča.

8. Vnútročné vybavenie

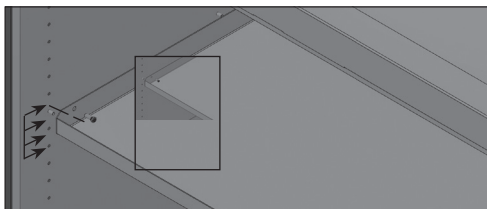
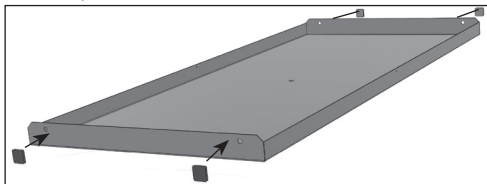
8.1 Police (výškovo nastaviteľné)



Dôležité!

Horná úroveň uskladnenia nesmie byť viac ako 1,75 m nad podlahou!

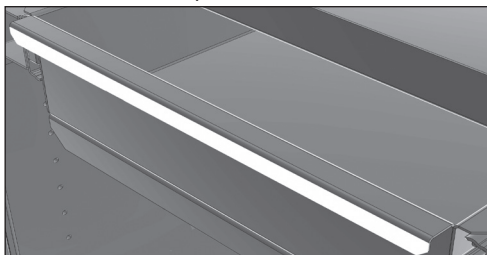
Montáž políc:



Výšku políc je možné nastaviť (v 32 mm intervaloch).

Dodržiujte povolené zaťaženie políc (pozrite si časť 19 Technické údaje)!

8.2 Výsuvné priehradky (nie sú výškovo nastaviteľné)



Výsuvné priehradky je možné úplne vytiahnuť pomocou rukoväte na to určenej.

- Verzia 12/20: Výsuvné priehradky samostatne zastanú pri cca. 2/3 ich celkového rozsahu vysunutia. Posledná 1/3 vyžaduje zvýšenú silu! V prípade požiaru zabudované termočlánky zabezpečia zatiahnutie výsuvných priehradiek pri teplote 40 °C až 45 °C a zatvorenie dvierok.
- Verzia 6/20: Výsuvné priehradky je nutné pri vyberaní držať; po uvoľnení sa vrátia na doraz. V prípade požiaru sa o zatvorenie dvierok postará zabudovaný termočlánok.

Dodržiujte povolené zaťaženie výsuvných priehradiek! (pozrite si kapitolu 19 Technické údaje)

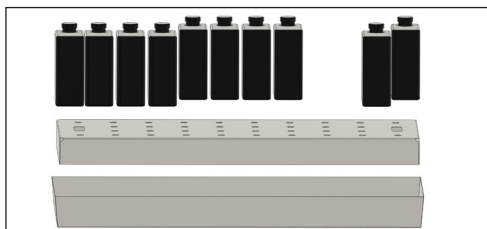
8.2.1 Zámok na blokovanie vytiahnutia (verzia 12 – 20)

Zámok na blokovanie vytiahnutia zabraňuje súčasnému vytiahnutiu viacerých vysúvacích priehradiek.

8.3 Spodná zberná priehradka

Dbajte na to, aby tesniaci profil spodnej zbernej priehradky bol vždy v kontakte s bočnými stenami a zadnou stenou a aby pevne dosadol na okraje spodnej zbernej priehradky. To zaisťuje, že v prípade únikov je možné pomocou priehradky zachytiť všetky tekutiny.

Ak je do spodnej zbernej priehradky vložená perforovaná kovová vložka, môže sa použiť aj na skladovanie:

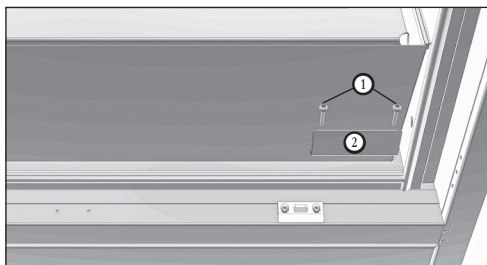


Dôležité!

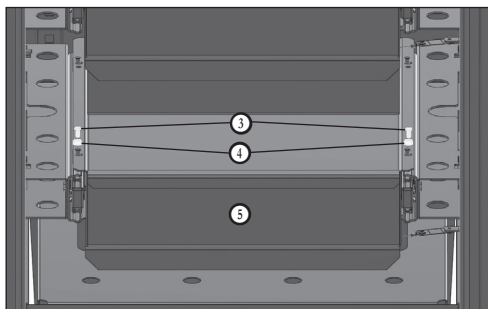
Spodná zberná priehradka sa nesmie používať na skladovanie bez perforovanej kovovej vložky!

8.3.1 Odstránenie spodnej zbernej priehradky

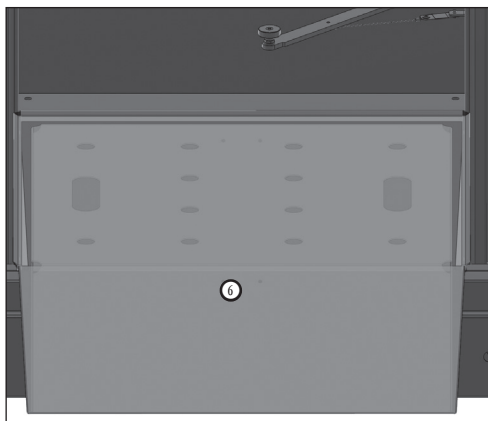
- Deaktivujte zatváranie dvierok (pozrite si časť 8.4.1 Deaktivácia zatvárania dvierok) a otvorte dvierka o 180°.



- Odskrutkujte dve skrutky ① na zadnej strane konzoly dvierok ② a odstráňte konzolu dvierok.



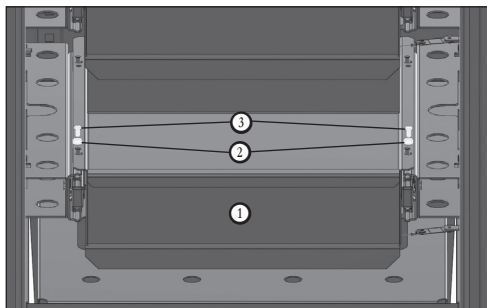
- Odskrutkujte dve skrutky ③ a rozpory ④ na najnižšej výsuvnej priehradke ⑤. Diely si ponechajte na opätovnú montáž.
- Nadvihnite výsuvnú priehradku ⑤ a vyberte ju zo skrine.



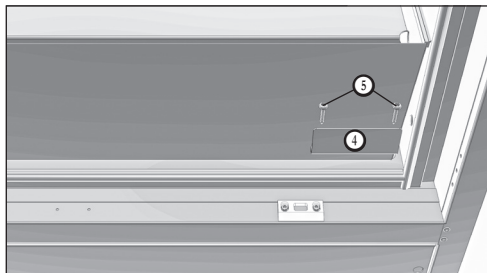
- Vytiahnite spodnú zbernú priehradku ⑥ smerom dopredu a skontrolujte, či tesnenia na skriní a spodná zberná priehradka nie sú poškodené.

8.3.2 Inštalácia spodnej zbernej priehradky

- Zasuňte spodnú zbernú priehradku a skontrolujte, či tesnenia na skriní a spodná zberná priehradka nie sú poškodené.
- Tesnenia spodnej zbernej priehradky musia správne sedieť na okraji a lícovať so stenami skrine.



- Vložte výsuvnú priehradku ① do výsuvnej koľajničky.
- Pripevnite výsuvnú priehradku ① pomocou dvoch rozpier ② a skrutiek ③ k výsuvným koľajničkám.

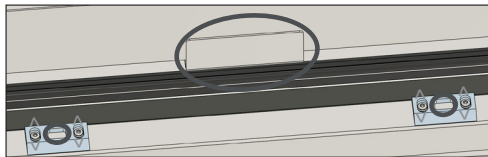


- Umiestnite konzolu dverí ④ do otvorov a zaistíte ju skrutkami ③.
- Aktivujte zatváranie dvierok (pozrite si časť 8.4.2 Aktivácia zatvárania dvierok) a zatvorte dvierka.

8.4 Zatváranie dvierok

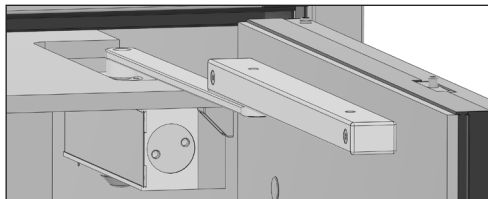
Bezpečnostná skriňa je vybavená systémom zatvárania dvierok, ktorý automaticky zatvorí dvierka v prípade požiaru.

Dvierka je možné uzamknúť v otvorenej polohe. V prípade požiaru zabudovaný termočlánok zaisťuje uvoľnenie zámku pri teplote 40 °C až 50 °C a tým zatvorenie dvierok.



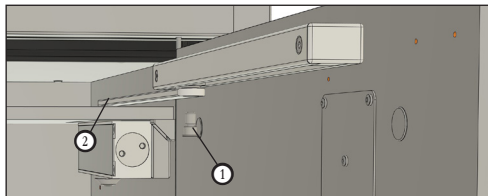
Dôležité!

Pracovný priestor uzamykacieho systému dvierok musí byť vždy bez prekážok a nesmie byť blokovaný kontajnermi. Priehlbiny pre uzamykanie skrutky dverí musia byť vždy čisté. Kridla dvierok držia aj magnety na kovovej konzole.

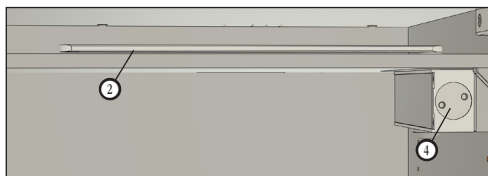


Výklopné dvierka bezpečnostnej skrine sa po zatvorení automaticky uzamknú. Na otvorenie dvierok je potrebné aktivovať uzamykací mechanizmus pomocou kľúča. Odomknite dvierka a vyberte kľúč, čo umožní trvalé otváranie a zatváranie bez kľúča.

8.4.1 Deaktivácia zatvárania dvierok

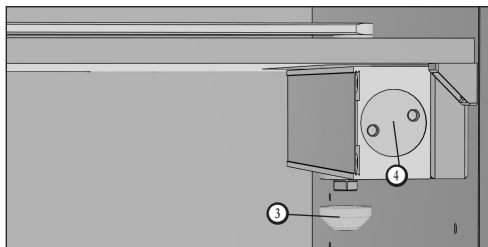


Odskrutkujte, vyberte a ponechajte skrutku ① na zaistenie zatváracieho páčky ② na zatváraní dvierok.

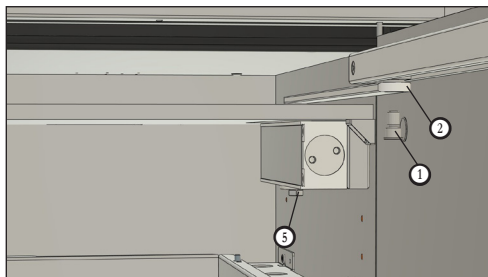


Zatváracia páčka ② zatvárania dvierok ④ sa presunie do zatvorenej polohy. V tomto nastavení je možné dvierka otvoriť o 180°.

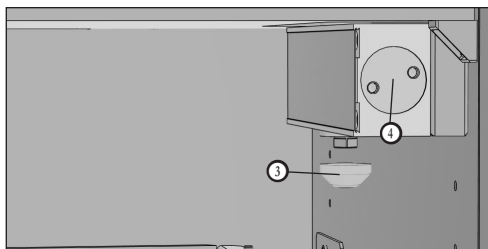
8.4.2 Aktivácia zatvárania dvierok



Odstráňte uzáver ③ zo zatvárania dvierok ④.



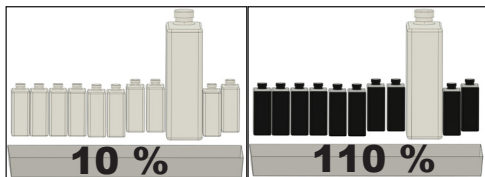
Otočte zatváraciu páčku ② do montážnej polohy na štvorci ⑤ zatvárania dvierok ④ pomocou vhodného kľúča. Zaskrutkujte a utiahnite skrutku ①, ktorá zaisťuje zatváraciu páčku ② na zatváraní dvierok.



Nasadte uzáver ③ na zatváranie dvierok ④.

9. Skladové množstvá

Je potrebné dodržiavať vnútroštátne predpisy! „Spodná zberná priehradka musí mať minimálny zberný objem 10 % všetkých nádob uložených v skrine alebo aspoň 110 % objemu najväčšieho samostatného kontajnera, podľa toho, čo je väčšie.“ (EN 14470-1)



Pozrite si Technické pravidlá pre nebezpečné látky: TRGS 510.

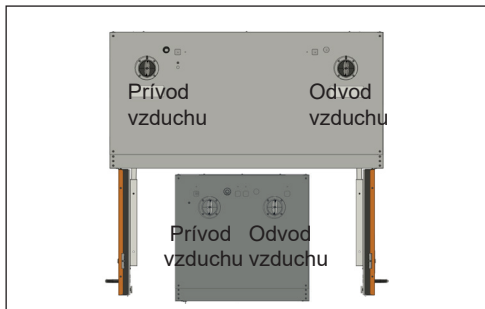
10. Vetranie

Bezpečnostná skriňa má prípojku na prívod a odvod vzduchu. V prípade požiaru sa otvory prívodu a odvodu vzduchu bezpečnostnej skrine automaticky uzavrujú pri teplote prúdenia vzduchu 70 °C (± 10 °C).



Upozorňujeme:

Vo všeobecnosti sa odporúča pripojenie bezpečnostnej skrine k ventilačnému systému.



Odvzdušňovací otvor (DN75) musí byť pripojený k výfukovému potrubiu (na sacej strane). Odvádzaný vzduch musí byť vedený potrubím na bezpečné miesto mimo budovy. Privádzaný vzduch je odsávaný z okolia (priestor inštalácie v budove). Správne pripojenie k ventilačnému systému je potrebné po inštalácii skontrolovať napríklad pomocou dymovej rúrky. Je potrebné dodržiavať vnútroštátne pravidlá, zákony a nariadenia týkajúce sa výmeny vzduchu a vedenia odpadového vzduchu.

Vo všeobecnosti platí, že pri zatvorených dverách musí prebehnúť výmena vzduchu zodpovedajúca aspoň 10-násobku prázdneho objemu interiéru skrine za hodinu. Tlakový rozdiel medzi tlakom v mieste pripojenia ventilačného systému a okolitým tlakom nesmie presiahnuť 150 Pa.

Dodržiujte polohu ventilátorov na stropě skrine (obrázok) a maximálne zaťaženie stropu skrine (20 kg), nainštalujte ventilátor a vyberte vhodný ventilátor (pozrite si príslušenstvo).

Skriňu je možné použiť aj bez mechanického odvodu vzduchu. Je však dôležité vziať do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- Skriňa musí byť uzemnená, aby sa zabránilo elektrostatickému nabitíu (pozrite si časť 12).
- Vo vnútri skrine je zóna 1 nebezpečenstva výbuchu.
- V okruhu 2,5 m okolo skrine a do 0,5 m nad podlahou sa nachádza zóna 2 nebezpečenstva výbuchu. Táto oblasť musí byť označená v súlade s predpismi o prevencii nehôd (BGV A8):



- Vo všeobecnosti je tu nutné dodržiavať aj vnútroštátne pravidlá, zákony a nariadenia.



Dôležité!

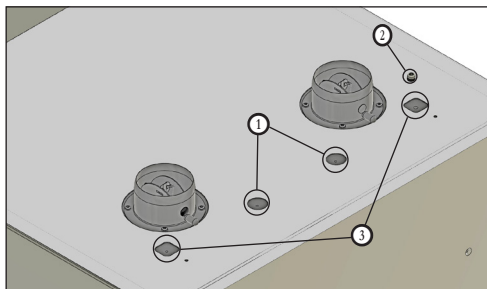
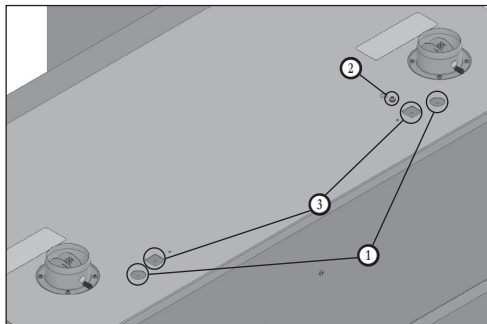
Pre skladovanie vysoko horľavých kvapalín (H224) je povinný mechanický ventilačný systém.

- V mechanicky vetraných pracovných miestnostiach s najmenej piatimi výmenami vzduchu za hodinu sa môže zóna 2 nebezpečenstva výbuchu zmenšiť na 1 m pred bezpečnostnou skriňou a 0,5 m na boku bezpečnostnej skrine a do výšky 0,3 m nad podlahou.

11. Priechodky

Káblové priechodky je možné inštalovať do stropu skrine; objednávacie číslo nájdete v časti príslušenstvo. Polohy sú na skrini označené ako ①.

Model	Počet priechodiek
12/20 typ 90	2
6/20 typ 90	1



12. Uzemnenie

Bezpečnostná skriňa má štandardné uzemnenie ② na strope.

Po inštalácii skontrolujte vodivosť! Vyrovnanie potenciálov musí inštalovať **kvalifikovaný personál**.

Okrem toho je možné uzemniť interiér cez pripojovacie body ① pomocou balíka príslušenstva „Aktívne odpruženie“. Pozrite si časť 15.9.

13. Vyradenie z prevádzky po požiari

V prípade požiaru:

- Zachovajte pokoj, opustite budovu a ihneď zavolajte hasičov.
- V dôsledku požiaru sa vo vnútri skrine mohla vytvoriť horľavá zmes plynu a vzduchu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia do vzdialenosti 10 metrov a používajte iba neiskrivé nástroje.
- Skriňu smie otvoriť iba kvalifikovaný personál (požiarna služba) po uplynutí minimálne 24 hodín. Pri otváraní dvierok po požiari buďte mimoriadne opatrní. Noste osobné ochranné prostriedky a pripravte si vhodné hasiace prostriedky.



Dôležité!

Ak je povrch skrine ešte teplý, neotvárajte ju. Skriňu by mal otvárať iba kvalifikovaný personál (napríklad požiarna služba). Príliš skoré otvorenie dvierok skrine v budove môže spôsobiť rozšírenie požiaru a ohroziť ľudské životy. V prípade požiaru zaistíte používanie osobných ochranných prostriedkov (OOP).

Skriňu znovu nepoužívajte, ak bola poškodená v dôsledku požiaru alebo použitia hasiacich prostriedkov.

14. Údržba a servis

14.1 Všeobecné

Skriňa sa považuje za bezpečnostný systém (v súlade s oddielom 4, odsek 3 nemeckého nariadenia o pracoviskách, c, smernicou EHS 89/391 a pravidlom č. 108-007 nemeckého zväzu sociálneho úrazového poistenia), a preto sa musí pravidelne kontrolovať jej bezpečnosť a funkčnosť. Na bezpečnostnej skriní je nutné vždy skontrolovať vonkajšie viditeľné chyby alebo poškodenia v nasledujúcich prípadoch:

- pred použitím,
- po vykonaní zmien,
- po úkonoch údržby.

Interval	Montáž	Úkon
Podľa potreby	Dvere	Namažte západku dverí a pánty.
Denne	Výsuvné priehradky Spodná zberná priehradka	V ideálnom prípade denne, najmenej však raz za týždeň, je potrebné kontrolovať výsuvné priehradky a spodnú zbernú priehradku, či nedochádza k úniku tekutín. Akákoľvek kvapalina, ktorá vytekla, sa musí okamžite odstrániť a výsuvné priehradky, spodná zberná priehradka a plošiny sa musia skontrolovať, aby sa zistilo, či sú stále vhodné na použitie; v prípade potreby je potrebné ich vymeniť.
Mesačne	Skriňa	Vyčistite a skontrolujte prípadné poškodenie.
	Zatváranie dvierok	Otvorte dvierka a skontrolujte, či sa správne zatvárajú.
	Vetranie	Otestujte účinnosť pomocou vlneného vlákna, metra, dymovej trubice atď.
	Tesnenia	Skontrolujte správne umiestnenie a vymeňte tesnenia, ak sú viditeľne poškodené
	Výsuvná priehradka	Skontrolujte, či sú upevňovacie skrutky (2x) bezpečne usadené
Ročne	Skriňa	Kontrola odborníkom

Pre spodnú zbernú priehradku v súlade so smernicou StawaR (Smernica o oceľových priehradkách): „Stav spodnej zbernej priehradky v bezpečnostných skrinách je podľa normy DIN EN 14470-1 potrebné vizuálne kontrolovať každých 6 mesiacov. Prínavnejšom v prípade oceľových spodných zberných priehradiek, ktoré spĺňajú normu DIN EN 10025-2 resp. DIN EN 10028-2, sa musí kontrola vykonať aj na spodnej strane priehradky. Výsledok sa musí zaznamenať a na požiadanie predložiť príslušným vodohospodárskym orgánom.“

14.2 Ročná kontrola bezpečnosti

Podľa § 4, odsek 3 nemeckého nariadenia o pracovisku (ArbStättV) a BGR 234/6.1 pravidiel Nemeckej asociácie poistenia zodpovednosti za škodu a zdravia pri práci je potrebné skontrolovať bezpečnosť a funkčnosť bezpečnostných skríň. Výsledky a opatrenia je potrebné zdokumentovať. Každoročnú kontrolu môže vykonávať len odborník.

Ak sú prítomné viditeľné poškodenia alebo chyby, skriňa sa musí vyradiť z prevádzky, kým sa tieto chyby neodstránia. Nasledujúce úkony údržby sa musia vykonávať v určitých intervaloch:



Dôležité!

Rozliate tekutiny je nutné okamžite odstrániť a riadne zlikvidovať.

Optimálny servis produktov CEMO môže zaručiť iba spoločnosť CEMO.

Radi vykonáme ročnú kontrolu vašej bezpečnostnej skrine, a to aj ako súčasť zmluvy o údržbe.

Požiadavky zasielajte na adresu:

service@cemo-group.com alebo zavolajte na tel. č.: +49 (0) 7950/9803-2222

Termín ďalšej ročnej kontroly nájdete na kontrolnej nálepke na typovom štítku pripevnenom na skriní.

14.3 Čistenie

Bezpečnostnú skriňu je možné čistiť mäkkou handričkou.

14.4 Riešenie problémov

- Hluk pri otváraní a zatváraní dvierok
 - Posuvnú koľajnicu namažte grafitovým sprejom
- Dvierka sa úplne nezatvárajú
 - Skontrolujte a nastavte zaistňovacie kolíky; nastavte jednotku magnetu dvierok

15. Príslušenstvo

15.1 Náhradné kľúče

Náhradné kľúče k zámku dvierok, súčasné zamykanie, obj.č. 12077

15.2 Spodné zberné priehradky s perforovanou kovovou vložkou

Spodná zberná priehradka, 66 litrov s perforovanou kovovou vložkou:

- Bezpečnostná skriňa PROline 12/20, obj. č. 12013
- Bezpečnostná skriňa PROline 6/20, obj. č. 12041

15.3 Police

Doplňkové police je možné namontovať dodatočne:

- Polica pre bezpečnostnú skriňu PROline 12/20, obj. č. 11881
- Polica pre bezpečnostnú skriňu PROline 6/20, obj. č. 11912

15.4 Vysuvné priehradky

Doplňkové výsuvné priehradky nie je možné namontovať dodatočne.

15.5 Radiálne ventilátory

Radiálne ventilátory musí inštalovať špecializovaný personál (poznámka: nie sú pripravené na zapojenie!)

15.5.1 Radiálny ventilátor, model 1



Obj. č. 11431

V súlade s ATEX:

Odsávanie zo zóny 2 a inštalácia v bezpečnom prostredí. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radiálny ventilátor, model 2



Obj.č. 11432

V súlade s ATEX:

II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilátor: Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilátor: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radiálny ventilátor, model 3



Obj. č. 11433

V súlade s ATEX:

Odsávanie zo zóny 1 a inštalácia v zóne 1. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilátor: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Príslušenstvo pre radiálne ventilátory

Označenie	Obj. č.
Škrtiaca klapka, DN 75, PPs	11434
Pripojovacie dýzy, NW 120-75, vrátane svorky	11435
Predlžovací diel, objímka, DN 75	11436
Predlžovací diel, konektor, DN 75	11437
Ventilačná hadica L = 750 mm, DN 75, vrátane 2 svoriek	11438
Ventilačná hadica L = 2000 mm, DN 75, vrátane 2 svoriek	11439
Diel v tvare T, DN 75	11440

15.6 Ventilátor odpadového vzduchu s monitorovaním prietoku vzduchu



Obj.č. 8739

Riešenie pripravené na zapojenie.

Na odsávanie zo zóny 2 ochrany proti výbuchu a

inštaláciu v zóne bez výbuchu

Trieda ochrany: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Recirkulačný ventilátor s filtrom s aktívnym uhlíkom a monitorovaním prietoku vzduchu



Obj.č. 10963

Riešenie pripravené na zapojenie.

V súlade s ATEX:

Na odsávanie zo zóny 2 ochrany proti výbuchu a inštaláciu v zóne bez výbuchu

Trieda ochrany: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Káblová priechodka pre bezpečnostné skrine PROline 6/20 a 12/20

Do stropu skrine, pre samomontáž, opláštené káble, priemer kábla 8–17 mm

Obj. č. 11884



15.9 Balík príslušenstva „Aktívne skladovanie“.

Počas aktívneho skladovania (doplňanie, plnenie nebezpečných materiálov v bezpečnostnej skrini) musí byť vnútro skrine uzemnené.

Obj. č. 12074.

16. Likvidácia

Bezpečnostnú skriňu je možné rozložiť na samostatné diely a recyklovať.

Čisté sadrovláknité dosky a sadrokartónové dosky sa považujú za stavebný odpad a odpad z demolácií a neobsahujú žiadne nebezpečné látky. Všetky plastové a nerozložiteľné je nutné zhromaždiť oddelene a recyklovať v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

Kovový šrot zlikvidujte v stredisku na recykláciu kovového šrotu. Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať štátne a miestne predpisy o likvidácii.



17. Záruka

Garantujeme, že bezpečnostná skriňa bude vyrobená bez chýb týkajúcich sa funkčnosti alebo spracovania podľa našich všeobecných obchodných podmienok.

Môžete si ich pozrieť na adrese
<https://shop.cemo.de/agb/>

Záruka platí len za predpokladu, že sa dôsledne dodržiavajú vyššie uvedené pokyny na obsluhu a údržbu a všetky platné predpisy.

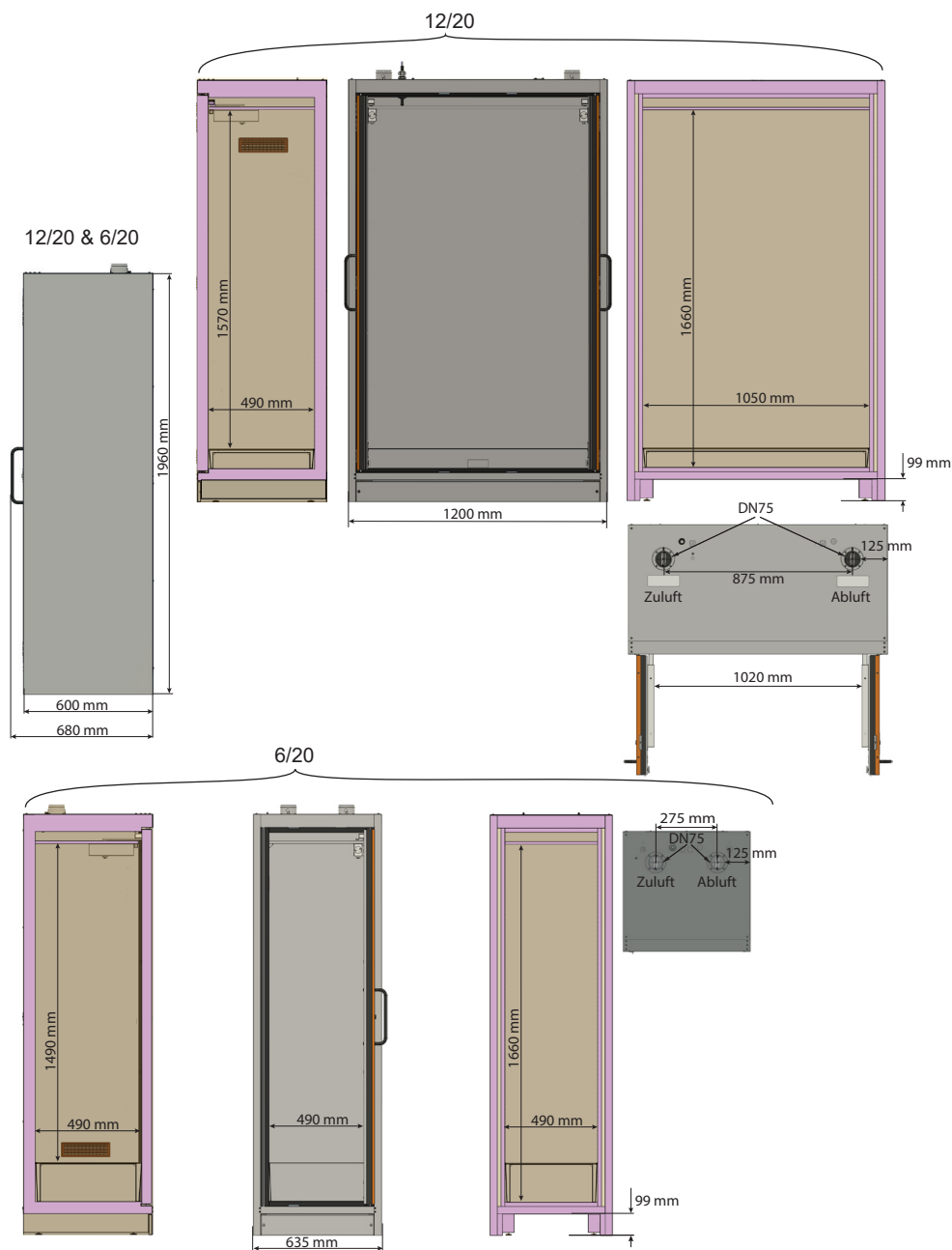
Úpravou bezpečnostnej skrine vykonanou zákazníkom bez konzultácie s výrobcom CEMO GmbH zaniká nárok na zákonnú záruku.

Vylúčenie zodpovednosti:

- Spoločnosť „CEMO GmbH“ nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním.
- Spoločnosť CEMO nedokáže ovplyvniť kvapaliny používané prevádzkovateľom. Používateľ musí skontrolovať, či je skriňa vhodná na zamýšľané použitie.
- Spoločnosť CEMO nezodpovedá za škody akéhokoľvek druhu spôsobené materiálmi v nej uloženými.

18. Výkresy

Typ 90 PROline 12/20 a 6/20



19. Technické údaje

Model	12/20 typ 90	6/20 typ 90
Vonkajšie rozmery (Š x H x V)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Vnútoré rozmery (Š x H x V)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Vlastná hmotnosť so šiestimi výsuvnými priehradkami a spodnou zbernou priehradkou	pribl. 520 kg	pribl. 317 kg
Vlastná hmotnosť s tromi policami a spodnou zbernou priehradkou s perforovanou kovovou vložkou	pribl. 450 kg	pribl. 266 kg
Max. celková hmotnosť pri plnom naložení	Vlastná hmotnosť + 450 kg	Vlastná hmotnosť + 450 kg
Využitelný vnútorný objem skrine	pribl. 0,81 m ³	pribl. 0,33 m ³
Celkový úložný objem v skrini	300 l	300 l
Objem spodnej zbernej priehradky	33 l/66 l	33 l/66 l
Max. objem najväčšej nádoby	30 l/60 l	30 l/60 l
Max. nosnosť každej police (rovnomerne rozložené zaťaženie)	75 kg	75 kg
Max. nosnosť každej výsuvnej priehradky (rovnomerne rozložené zaťaženie)	75 kg	75 kg
Maximálne zaťaženie stropu skrine	20 kg	20 kg

20. Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode EÚ

Výrobca/distribútor

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Nemecko



týmto vyhlasuje, že nasledujúci produkt

Označenie produktu:	Bezpečnostná skriňa
Označenie modelu:	CEMO
Typové označenie:	Bezpečnostná skriňa PROline typ 90 6/20 a 12/20

Opis:

Bezpečnostná skriňa je vhodná na skladovanie horľavých kvapalín v uzavretých nádobách na pracovisku (v pracovných priestoroch) v súlade so štátnymi predpismi a nariadeniami.

spĺňa všetky príslušné špecifikácie platných predpisov (nižšie), vrátane akýchkoľvek zmien platných v čase vyhlásenia. Výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode nesie výrobca.

Boli uplatnené tieto harmonizované normy:

EN 14470-1:2023-09

Protipožiarne skladovacie skrine – Časť 1: Bezpečnostné skladovacie skrine na horľavé kvapaliny; Nemecká verzia EN 14470-1:2023

Použili sa tieto právne predpisy:

Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES

Názov a adresa právnickej osoby oprávnenej zostavovať technickú dokumentáciu:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Nemecko

Miesto: 71384 Weinstadt, Nemecko

Dátum: 27. 3. 2025

(Podpis)

Eberhard Manz, výkonný riaditeľ

Navodila za uporabo



- Zagotovljena morajo biti upravljavcu.
- Pred prvo uporabo opreme jih morate prebrati.
- Shranite za prihodnjo uporabo.



Pomembno!

Ta navodila za uporabo morajo biti shranjena v bližini varnostne omarice v prostoru, ki je zaščiten pred vlago in toploto.



Pomembno!

Ne spreminjajte vsebine teh navodil za uporabo. Ne poškodujte, popravljajte ali odstranjujte delov teh navodil za uporabo.

Po potrebi lahko pri proizvajalcu CEMO pridobite nova navodila za uporabo varnostne omarice.



Pomembno!

Ta navodila za uporabo morate priložiti k varnostni omarici, če jo prodate.

Spoštovana stranka,

hvala, ker ste izbrali kakovosten izdelek CEMO.

Naši izdelki so izdelani po sodobnih proizvodnih metodah in prestanejo ukrepe za nadzor kakovosti. Po najboljših močeh zagotovimo, da ste zadovoljni z našim izdelkom in da je ta uporabniku prijazen.

Če imate vprašanja o izdelku, se obrnite na prodajalca ali neposredno na naš oddelek za prodajo.

Lep pozdrav,

Eberhard Manz, generalni direktor

Navodila za uporabo	182	14. Vzdrževanje in servisiranje	194
1. Splošno	184	14.1 Splošno	194
1.1 Varnost	184	14.2 Letni varnostni pregled	194
1.1.1 Vzdrževanje in nadzor	184	14.3 Čiščenje	194
1.1.2 Uporaba originalnih delov	184	14.4 Odpravljanje težav	194
1.1.3 Upravljanje varnostne omarice	185	15. Dodatna oprema	195
1.2 Predvidena uporaba	185	15.1 Rezervni ključi	195
1.2.1 Povzetek	185	15.2 Spodnji zbiralni pladnji s perforiranim kovinskim vstavkom	195
1.3 Nepravilna uporaba	185	15.3 Police	195
2. Varnostna navodila	185	15.4 Izvlečni pladnji	195
2.1 Varnostni ukrepi	185	15.5 Radialni ventilatorji	195
2.2 Tipska ploščica	185	15.5.1 Radialni ventilator, model 1	195
2.3 Omejitev odgovornosti	185	15.5.2 Radialni ventilator, model 2	195
2.4 Splošna varnostna navodila	185	15.5.3 Radialni ventilator, model 3	195
2.5 Navodila za shranjevanje	186	15.5.4 Dodatna oprema za radialne ventilatorje	195
2.6 Zakonske določbe	186	15.6 Ventilator za izpušni zrak z nadzorom pretoka zraka	196
2.7 Identifikacija izdelka in proizvajalca	186	15.7 Ventilator za kroženje zraka s filtrom z aktivnim ogljem in nadzorom pretoka zraka	196
3. Modeli	186	15.8 Kabelski vložek za varnostne omarice PROline 6/20 in 12/20	196
4. Tehnični podatki	186	15.9 Paket dodatne opreme za "aktivno shranjevanje"	196
5. Prevoz	187	16. Odstranjevanje	196
5.1 Razstavljanje embalaže za prevoz	187	17. Garancija	196
6. Namestitve	187	18. Risbe	197
7. Zagon	188	19. Tehnični podatki	197
7.1 Namestitev priključkov	188	20. Izjava o skladnosti	199
7.1.1 Prezračevalne šobe	188		
7.1.2 Pokrovček na sistemu za zapiranje vrat	188		
7.1.3 Vstavek za kabel (izbirno)	188		
7.1.4 Ventilatorji (izbirno)	188		
7.2 Namestitev omarice	188		
8. Notranja oprema	189		
8.1 Police (nastavljive po višini)	189		
8.2 Izvlečni pladnji (višina ni nastavljiva)	189		
8.2.1 Zaklep izvlečenja (različica 12–20)	189		
8.3 Spodnji zbiralni pladenj	189		
8.3.1 Odstranjevanje spodnjega zbiralnega pladnja	189		
8.3.2 Namestitev spodnjega zbiralnega pladnja	190		
8.4 Zapiranje vrat	191		
8.4.1 Ustavitev zapiranja vrat	191		
8.4.2 Uporaba zapiranja vrat	191		
9. Količina za shranjevanje	192		
10. Prezračevanje	192		
11. Vstavki	193		
12. Ozemljitev	193		
13. Odstranitev po požaru	193		

1. Splošno

Varnostna omarica je najsodobnejša tehnologija in je v skladu s priznanimi tehničnimi varnostnimi predpisi.

Varnostna omarica ima znak CE, kar pomeni, da so bile med načrtovanjem in proizvodnjo uporabljene direktive EU in usklajeni standardi, ki so pomembni za varnostno omarico. Protipožarna zasnova je bila uspešno preizkušena v skladu s standardom EN 14470-1.

Varnostno omarico je dovoljeno uporabljati samo v tehnično brezhibnem stanju v različici, ki jo je dobavil proizvajalec. Iz varnostnih razlogov varnostne omarice ne spreminjajte brez pooblastila.

1.1 Varnost

Pred dobavo vsake varnostne omarice preizkusimo njeno delovanje in varnost.

Varnostna omarica je varna pri primerni uporabi.

Nepravilno delovanje, neupoštevanje varnostnih navodil ali napačna uporaba lahko predstavljajo tveganja za:

- življenje in okončine upravljavca,
- varnostno omarico in druga sredstva upravljavca,
- delovanje varnostne omarice.

Kot upravitelj varnostne omarice ste odgovorni za naslednje:

- vsa varnostna navodila so razumljena in upoštevana,
- skladnost z veljavnimi predpisi o varnosti pri delu in protipožarni zaščiti,
- varnostno omarico upravljajo samo usposobljeni posamezniki,
- območje odpiranja vrat je prosto,
- vrata so vedno zaprta,
- vrata so zaklenjena s ključi, ki so namenjeni preprečevanju nepooblaščenega dostopa,
- nevarne snovi, ki puščajo, se takoj zberejo in ustrezno odstranijo.

Omarica ni primerna za shranjevanje posod, ki vsebujejo agresivne kemikalije (kisline/alkale).

1.1.1 Vzdrževanje in nadzor

Razpored vzdrževanja, ki je predlagan v teh navodilih za uporabo, predstavlja najnujnejše za zagotovitev varnosti in življenjske dobe omarice v normalnih pogojih delovanja.

Med delovanjem bodite pozorni na morebitne okvare ali morebitne varnostne težave. V primeru okvare morate varnostno omarico nemudoma prenehati uporabljati!

Obveznosti uporabnika:

- Sestavite navodila za uporabo in jih ustrezno objavite na delovnem mestu.
- Opravite oceno tveganja.
- Opredelite dejavnosti imenovanega osebja.

Varnostno omarico je treba redno pregledovati, da zagotovite njeno varno stanje. (Oglejte si poglavje **14 Vzdrževanje in servisiranje**).

Ta pregled vključuje:

- vizualni pregled poškodb (tesnila in mehanizem za zapiranje vrat ...),
- preizkus delovanja,
- popolnost/zmožnost opozorila, obvezni in prepovedni znaki v varnostni omarici,
- predpisana vzdrževalna dela.

1.1.2 Uporaba originalnih delov

Uporabljajte samo originalne dele, ki jih je priskrbel ali priporočil proizvajalec. Upoštevajte vse informacije o varnosti in uporabi, ki so priložene tem delom.

To velja za nadomestne in obrabljene dele. Iz varnostnih razlogov ni dovoljeno spreminjati varnostne omarice.



Pomembno!

Nepooblaščenke spremembe tega izdelka brez pisnega soglasja proizvajalca, podjetja CEMO, razveljavijo garancijo.

1.1.3 Upravljanje varnostne omarice

Varnostno omarico lahko upravlja samo usposobljeno osebje, ki je

- prebralo in razumelo navodila za uporabo,
- dokazalo, da lahko uporabljajo opremo,
- bilo zadolženo za upravljanje opreme.



Pomembno!

Ta navodila za uporabo morajo biti na voljo v varnostni omarici, da so lahko dostopna vsem uporabnikom.

1.2 Predvidena uporaba

Varnostna omarica je primerna za shranjevanje vnetljivih tekočin v zaprtih posodah na delovnem mestu (v delovnih prostorih) v skladu z nacionalnimi predpisi.

1.2.1 Povzetek

Vsaka druga uporaba velja za napačno uporabo. Predvidena uporaba vključuje skladnost z vsemi informacijami v teh navodilih za uporabo.

1.3 Nepravilna uporaba



Pomembno!

Neppravilna uporaba vključuje tudi neupoštevanje navodil v teh *navodilih za uporabo*.

Vključuje tudi:

- Neskladnost z določbami nacionalne zakonodaje, ki veljajo v vsakem primeru.
- Shranjevanje medijev, ki niso navedeni v okviru predvidene uporabe.

2. Varnostna navodila

2.1 Varnostni ukrepi

Nepravilna uporaba ali namestitev tega izdelka lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.

- Preberite in upoštevajte vsa opozorila in previdnostne ukrepe za varno uporabo.
- Servisiranje, vzdrževanje in preglede mora izvajati usposobljeno osebje.

2.2 Tipska ploščica

Tipška ploščica, ki vsebuje bistvene podatke o izdelku, je pritrjena na dobro vidnem mestu na sprednji strani varnostne omarice. Te ploščice ni dovoljeno odstraniti.

2.3 Omejitev odgovornosti

Vsakršna uporaba izven predvidene uporabe pomeni zlorabo. Podjetje CEMO ni odgovorno za škodo, ki bi nastala zaradi napačne uporabe. Podjetje CEMO nima vpliva na tekočine, ki jih uporablja upravljavec. Uporabnik mora preveriti, ali je omarica primerna za predvideno uporabo. Podjetje CEMO ni odgovorno za kakršnokoli škodo, ki jo povzroči blago, skladiščeno v njem.

2.4 Splošna varnostna navodila

Upoštevajte varnostna navodila v teh navodilih za uporabo, da zmanjšate tveganje za zdravje in se izognete nevarnim situacijam. Če naprave ne uporabljate, kot je predvideno v teh navodilih za uporabo, lahko pride do nesreč in neustrezne protipožarne zaščite.

Opravite oceno tveganja:

- Izberite praktično mesto za namestitev omarice (glejte 6. poglavje: Namestitve).
- Vnetljive tekočine shranjujte samo z oceno nevarnosti.
- Zaklenite omarico, da preprečite nepooblaščen dostop. Vrata naj bodo vedno zaprta. Območje odpiranja vrat mora biti vedno prosto. Vrata so opremljena s sistemom za samodejno zaklepanje vrat. Sproži se pri temperaturah med 40 °C in 50 °C. Silo zapiranja, hitrost zapiranja in mehanizem za zaklepanje vrat lahko zamenja samo pooblaščen serviser!

2.5 Navodila za shranjevanje

Upoštevajte nacionalne predpise, pravila in zakone za rokovanje z vnetljivimi tekočinami.

V skladu s standardom DIN EN 14470-1 mora imeti spodnji zbiralni pladenj zbiralno prostornino 10 % vseh shranjenih posod ali 110 % največje posode (odvisno od tega, katera količina je večja). Zato ne uporabljajte večjih posod ali preveč posod. Upoštevajte največje količine za shranjevanje! Nevarne snovi, ki puščajo, morate takoj zbrati in jih ustrezno zavreči.

Splošne določbe:

- Vrata naj bodo vedno zaprta.
- Po uporabi potisnite izvlečne pladnje v omarico.
- V omarici ne shranjujte drugih vnetljivih predmetov (embalaže itd.).

V primeru požara:

- Ne odpirajte vrat omarice (nevarnost eksplozije in širjenja požara).
- Opozorite pristojne organe (na primer gasilce).
- Takoj zapustite stavbo.



Upoštevajte:

Nosite osebno zaščitno opremo.



Pri rokovanju z nevarnimi tekočinami vedno nosite zaščitno opremo, ki je primerna za delo, ki ga izvajate. Med namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem vedno nosite ustrezno zaščitno opremo: Rokavice, zaščitna očala, zaščitna obutev in dolga delovna oblačila

2.6 Zakonske določbe

V skladu z nemškim zakonom o varnosti in zdravju pri delu (ArbSchG) je treba vse nevarnosti, ki lahko izhajajo iz vnetljivih tekočin, oceniti v oceni nevarnosti. Bodite še posebej pozorni na najnovejšo različico naslednjih predpisov:

- zahteve pristojnih oblasti za protipožarno varnost
- splošna gradbena zakonodaja in gradbene zahteve
- smernice za protiekspluzijsko zaščito
- odlok o nevarnih snoveh (GefStoffV)
- tehnična pravila za nevarne snovi (TRGS, zlasti TRGS 510)
- tehnični predpisi za varnost delovanja (TRBS)
- predpisi za preprečevanje nesreč
- nemške smernice za delovna mesta, ArbSchG
- informacije o nemškem socialnem zavarovanju (DGUV)
- DIN EN 14470-1

Upoštevajte tudi veljavne nacionalne predpise.

2.7 Identifikacija izdelka in proizvajalca

Ime in naslov proizvajalca:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Nemčija
Telefon +49 (0) 7151 9636-0
Faks +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de

kontakt@cmo-group.com

Identifikacija izdelka: Varnostna omarica
CEMO PROline za vnetljive tekočine v skladu s standardom
DIN EN 14470-1.

3. Modeli

Tip 90: PROline 12/20 in 6/20.

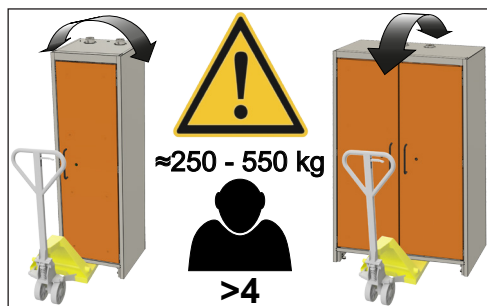
Standardna oprema: Tri (3) police z nastavljivo višino ali štiri do šest (4–6) izvlečnih pladnje, en (1) spodnji zbiralni pladenj, en (1) perforiran kovinski vložek kot prva raven za shranjevanje in odstranljiv pokrov osnovne plošče.

4. Tehnični podatki

Glejte poglavje »18. Risbe« na strani 197 in »19. Tehnični podatki« na strani 197.

5. Prevoz

- Iz varnostnih razlogov lahko omarico prevažate samo, če je prazna in zaprta.
- Omarica je zelo težka.
- Obstaja nevarnost stiska. Pri prevozu/ premikanju omarice nosite zaščitno obutev.
- Pri prevozu uporabite tehnične pripomočke, na primer viličarje. Ko je pokrov osnovne plošče odstranjen, potisnite vilice pod omarico. Poskrbite tudi, da se omarica prevaža brez nevarnosti zdrsa.
- Ko je varnostna omarica v ležečem položaju, jo lahko prevažate samo na stranski ali zadnji steni.
 - Omarice nikoli ne prevažajte tako, da so vrata usmerjena navzdol!



Varnostno omarico je treba prevažati pokončno. Med pobiranjem in prevozom se izogibajte nagibanju. Nagibanje lahko povzroči poškodbe, ki omejujejo ali uničujejo funkcije vgrajene varnostne tehnologije. Poleg tega ne smete nepričakovano odložiti omarice.

Varnostno omarico 6/20 lahko dvignete samo z vilicami na viličarju. Če z omarico ne ravnate pravilno, obstaja nevarnost prevrnitve.

5.1 Razstavljanje embalaže za prevoz

Varovala za prevoz so nameščena za zaščito omarice pred poškodbami med prevozom.

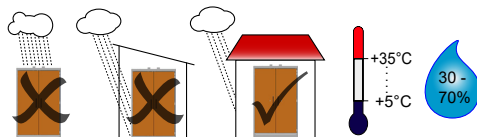
Varovala za prevoz v vrzelih vrat lahko odstranite samo enkrat na mestu končne namestitve!

6. Namestitev



Pomembno!

Omarico lahko namestite samo v zgradbo.



- Ne nameščajte je v bližini zasilnih poti.
- Najbolje je, da za namestitev izberete popolnoma raven prostor v zgradbi z ustrezno nosilno površino (bodite pozorni na veliko notranjo težo omarice). Nastavljivo višino lahko uporabite za izravnavo razlike do 10 mm med najvišjo in najnižjo nastavitvijo višine.
- Delovna temperatura je med 5 °C in 35 °C.
- Mesto namestitve mora biti v dobro prezračevanem prostoru. Omarica mora biti zaščitena pred vlago.
- Nevarnost požara. Iz varnostnih razlogov mora biti zgornji del omarice čist. Izjema: Ventilator z dodatno opremo za prezračevanje omarice.

7. Zagon

Pred prvo uporabo je treba varnostno omarico pregledati za morebitne poškodbe ali okvare.



Pomembno!

Polnjenje (aktivno shranjevanje nevarnih snovi) je dovoljeno samo z dodatno ozemljeno notranjostjo (glejte poglavje 15.9: Paket dodatne opreme za "aktivno shranjevanje").

7.1 Namestitev priključkov

7.1.1 Prezračevalne šobe



S priloženimi vijaki je treba na strop omarice namestiti dve prezračevalni šobi. Prezračevalne šobe so sestavni deli, ki so pomembni za protipožarno zaščito, v primeru požara pa pri temperaturi 70 °C (± 10 °C) zaprite odprtine za odvod in dovod zraka.



Pomembno!

Delovanje brez pritrjenih prezračevalnih šob ni dovoljeno!

7.1.2 Pokrovček na sistemu za zapiranje vrat



Namestite pokrovček ① na sistem za zapiranje vrat ②.

7.1.3 Vstavek za kabel (izbirno)

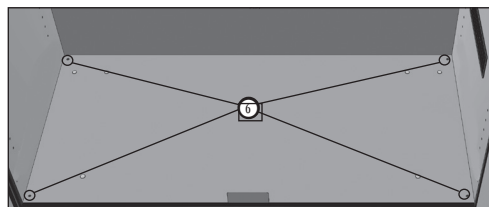
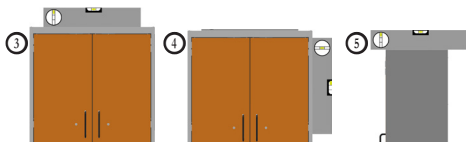
Za namestitev vstavke za kabel glejte navodila v paketu dodatne opreme.

7.1.4 Ventilatorji (izbirno)

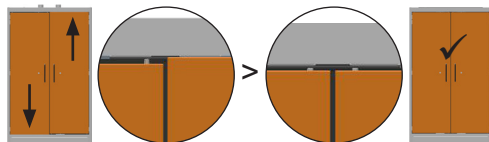
Za namestitev ventilatorjev si oglejte navodila v paketu dodatne opreme.

7.2 Namestitev omarice

Za pravilno uporabo mora biti omarica nameščena na ravni površini/vodoravno. Nastavljive noge so ob dobavi varnostne omarice popolnoma zložene. Vse štiri podporne noge morajo biti iztegnjene in nastavljene.



Spodnji zbiralni pladenj odstranite iz omarice (8.3.1). Odstranite oba čepa iz sprednjih odprtin. Štiri odprtine ⑤ omogočajo nastavitve mehanizmov za nastavitve višine podnožja s pomočjo inbus ključa velikosti 5. Omarico lahko uravnotežite tako, da prilagodite noge za nastavitve višine na dnu omarice. Največja nastavitvena višina je 10 mm.



Nato preverite poravnavo vrat omarice. Po potrebi popravite s pomočjo mehanizmov za nastavitve višine podnožja.

Po poravnavi omarice morate obe sprednji odprtini znova zapreti z dvema čepoma. Spodnji zbiralni pladenj namestite v omarico, glejte poglavje 8.3.2 Namestitev spodnje zbiralne posode

Glede na lokalne okoliščine in pogoje namestitve boste morda morali namestiti nastavek proti nagibanju/nastavek za steno (glejte oceno tveganja upravljavca).

Podjetje CEMO jih na splošno priporoča za stabilnost varnostne omarice.

8. Notranja oprema

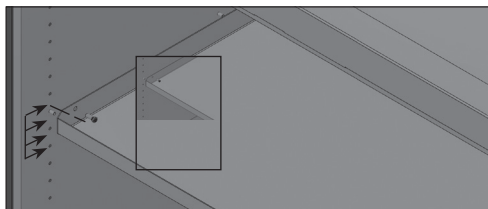
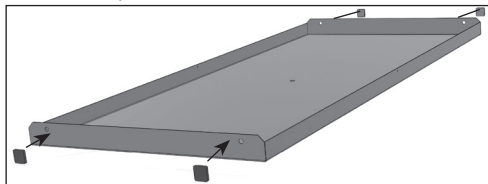
8.1 Police (nastavljive po višini)



Pomembno!

Zgornji nivo za shranjevanje ne sme biti več kot 1,75 m nad tlemi.

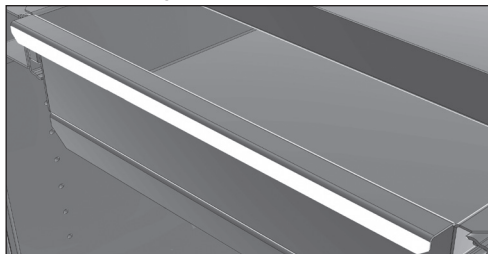
Namestitev polic:



Višino polic je mogoče prilagoditi (v razmakh po 32 mm).

Upoštevajte dovoljeno obremenitev polic (oglejte si poglavje 19 Tehnični podatki)!

8.2 Izvlečni pladnji (višina ni nastavljiva)



Izvlečne pladnje lahko popolnoma izvlečete z ročajem, ki je predviden v ta namen.

- Različica 12/20: Izvlečni pladnji ostanejo nepremični na približno 2/3 skupnega razpona izvlečenja. Zadnja 1/3 zahteva večjo silo! V primeru požara vgrajeni termični spoji zagotavljajo, da se izvlečni pladnji zaprejo pri temperaturi od 40 do 45 °C in da so vrata zaprta.

- Različica 6/20: Med odstranjevanjem morate zadržati izvlečne pladnje; ko jih sprostite, se vrnejo v končni položaj. V primeru požara vgrajeni termični spoj poskrbi, da so vrata zaprta. Upoštevajte dovoljeno obremenitev izvlečnih pladnjevl! (Glejte poglavje 19 Tehnični podatki)

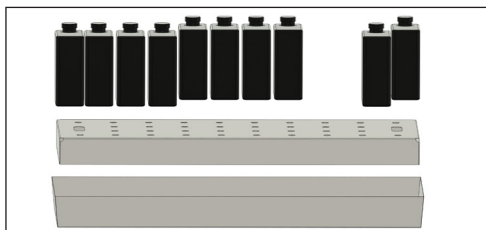
8.2.1 Zaklep izvlečenja (različica 12–20)

Zaklep izvlečenja preprečuje sočasno izvlečenje več izvlečnih pladnjevl.

8.3 Spodnji zbiralni pladenj

Prepričajte se, da je tesnilni profil spodnjega zbiralnega pladnja vedno v stiku s stranskima stranicama in zadnjo stranico ter trdno nameščen na robove spodnjega zbiralnega pladnja. To zagotavlja, da se lahko v primeru puščanja v pladnju nabirajo vse tekočine.

Če je perforiran kovinski vložek vstavljen v spodnji zbiralni pladenj, ga lahko uporabite tudi za shranjevanje:

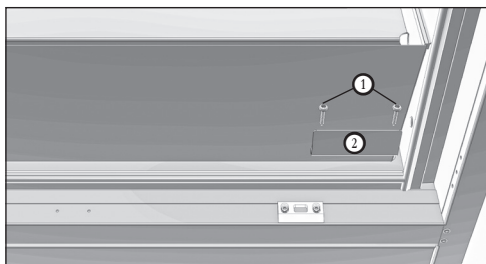


Pomembno!

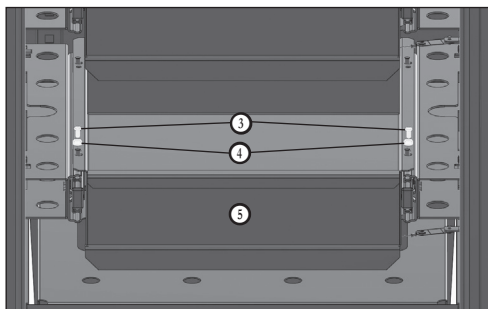
Spodnji zbiralni pladenj ne uporabljajte za shranjevanje brez perforiranega kovinskega vložka!

8.3.1 Odstranjevanje spodnjega zbiralnega pladnja

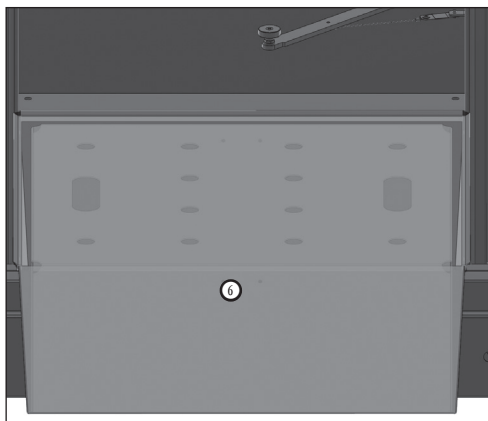
- Ustavite zapiranje vrat (glejte poglavje 8.4.1 Ustavitve zapiranja vrat) in odprite vrata za 180°.



- Odstranite vijaka ① na zadnji strani nosilca vrat ② in odstranite nosilec vrat.



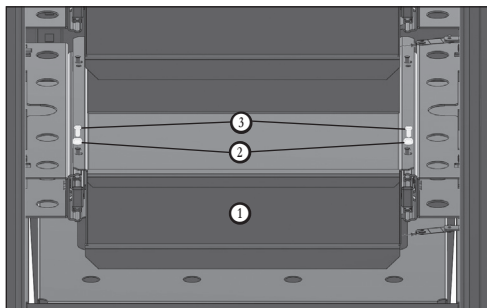
- Odstranite vijaka ③ in distančnika ④ na najnižjem izvlečnem pladnju ⑤. Dele shranite za ponovno sestavljanje.
- Dvignite izvlečni pladenj ⑤ in ga odstranite iz omarice.



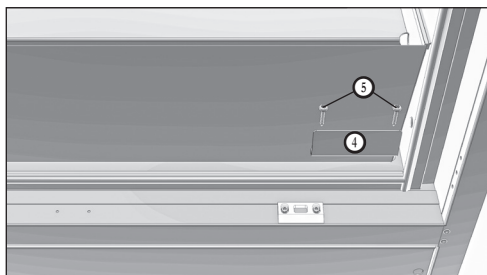
- Spodnji zbiralni pladenj ⑥ izvlecite proti sprednjemu delu in se prepričajte, da tesnila na omarici in spodnjem zbiralnem pladnju niso poškodovana.

8.3.2 Namestitev spodnjega zbiralnega pladnja

- Spodnji zbiralni pladenj potisnite navznoter in se prepričajte, da tesnila na omarici in spodnjem zbiralnem pladnju niso poškodovana.
- Tesnila spodnjega zbiralnega pladnja morajo pravilno sedeti na robu in biti poravnana s stranicami omarice.



- Izvlečni pladenj namestite ① v izvlečno vodilo.
- Izvlečni pladenj ① z dvema distančnikoma ② in vijakoma ③ pritrdite na izvlečni vodili.



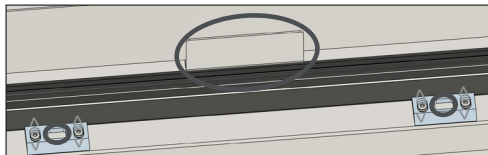
- Namestite nosilec vrat ④ v odprtine in ga pritrdite z vijaki ⑤.
- Uporabite zapiranje vrat (glejte poglavje 8.4.2 Uporaba zapiranja vrat) in zaprite vrata.

8.4 Zapiranje vrat

Varnostna omarica je opremljena s sistemom za zapiranje vrat, ki v primeru požara samodejno zapre vrata.

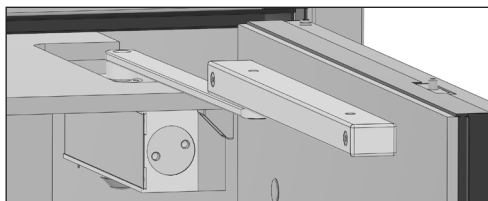
Vrata lahko zaklenete v odprtem položaju.

V primeru požara vgrajeni termični spoj poskrbi, da se ključavnica sprosti pri temperaturi od 40 do 50 °C in da se vrata zaradi tega zaprejo.



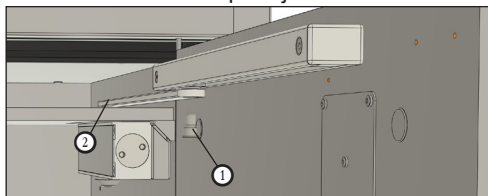
Pomembno!

Delovno območje sistema za zaklepanje vrat mora biti vedno prosto in ga ne smejo blokirati posode. Vdolbine za vijake za zaklepanje vrat morajo biti vedno čiste. Vrata so dodatno pričvrščena z magneti na kovinskem nosilcu.

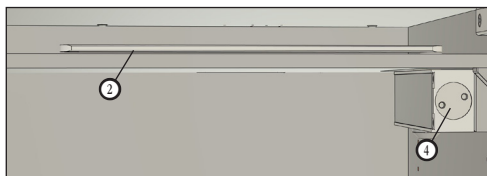


Vrata na tečajih varnostne omarice se samodejno zaklenejo, ko se zaprejo. Za odpiranje vrat je treba s ključem aktivirati mehanizem za zaklepanje. Odklenite vrata in izvlecite ključ, da omogočite trajno odpiranje in zapiranje brez ključa.

8.4.1 Ustavitev zapiranja vrat

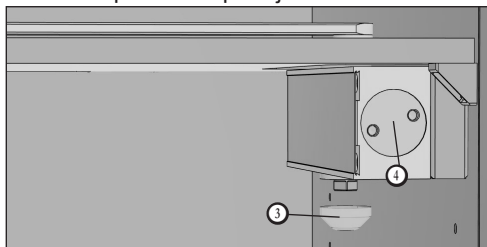


Odvijte, odstranite in zadržite vijak ① za pritrditev ročice za zapiranje ② na sistemu za zapiranje vrat.

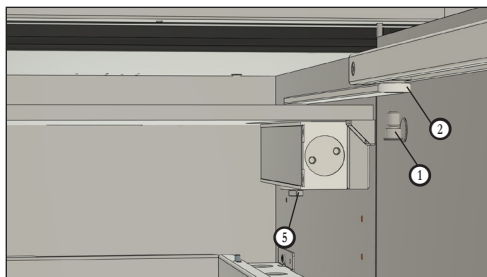


Ročica za zapiranje ② na sistemu za zapiranje vrat ① se premakne v zaprt položaj. Pri tej nastavitvi lahko vrata odprete za 180°.

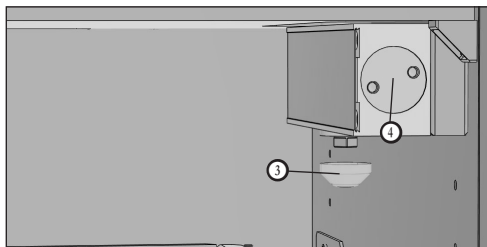
8.4.2 Uporaba zapiranja vrat



Odstranite pokrovček ③ na sistemu za zapiranje vrat ①.



Z ustreznim ključem zavrtite ročico za zapiranje ② v položaj za vgradnjo na kvadratni izboklini ⑤ sistema za zapiranje vrat ①. Privijte in zategnite vijak ①, s katerim je ročica za zapiranje ② pritrjena na sistem za zapiranje vrat.

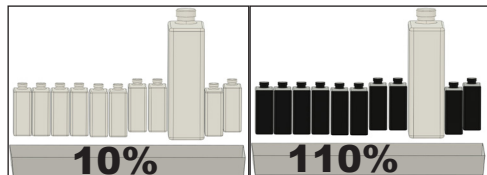


Namestite pokrovček ③ na sistem za zapiranje vrat ①.

9. Količina za shranjevanje

Upoštevajte nacionalne predpise!

"Spodnji zbiralni pladenj mora imeti najmanjšo količino zbiranja 10 % vseh posod, shranjenih v omarici, ali vsaj 110 % prostornine največje posamezne posode, odvisno, kaj je večje." (EN 14470-1)



Oglejte si tehnična pravila za nevarne snovi: TRGS 510.

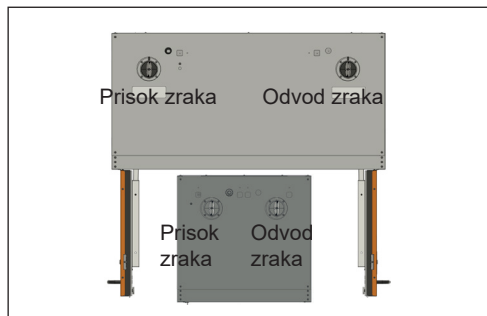
10. Prezračevanje

Varnostna omarica ima dovodni in odvodni priključek za zrak. V primeru požara se dovodna in izpušna odprtina za zrak varnostne omarice samodejno zapreta pri temperaturi zraka 70 °C (± 10 °C).



Upoštevajte:

Na splošno priporočamo, da varnostno omarico priključite na prezračevalni sistem.



Odvod zraka (DN75) mora biti priključen na odvodno cev (sesalna stran). Odvod zraka mora biti prek cevi speljan na varno mesto zunaj stavbe. Dovodni zrak se izloči iz okolice (prostor za namestitve v stavbi). Po namestitvi je treba preveriti pravilno priključitev na prezračevalni sistem, na primer z dimno cevjo. Upoštevajte nacionalne predpise, zakone in pravila glede sprememb zraka in odvoda zraka.

Ko so vrata zaprta, je treba na splošno opraviti menjavo zraka, ki ustreza vsaj 10-kratni prazni prostornini notranjosti omarice na uro. Razlika v tlaku med tlakom na priključni točki prezračevalnega sistema in tlakom v okolici ne sme presegati 150 Pa

Upoštevajte položaj ventilatorjev na stropu omarice (slika) in največjo obremenitev na stropu omarice (20 kg), namestite ventilator in izberite ustrezen ventilator (glejte dodatno opremo).

Omarico lahko uporabljate tudi brez mehanskega odvoda zraka. Vendar pa je treba opozoriti na naslednje:

- Omarica mora biti ozemljena, da se prepreči elektrostatično polnjenje (glejte poglavje 12).
- V omarici je eksplozivno območje 1.
- Območje 2 je eksplozivno območje v polmeru 2,5 m okoli omarice in do 0,5 m nad tlemi. To območje je treba označiti v skladu s predpisi za preprečevanje nesreč (BGV A8):



- Na splošno je treba upoštevati tudi nacionalne predpise, zakone in pravila.



Pomembno!

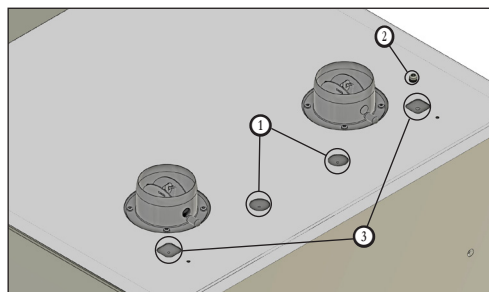
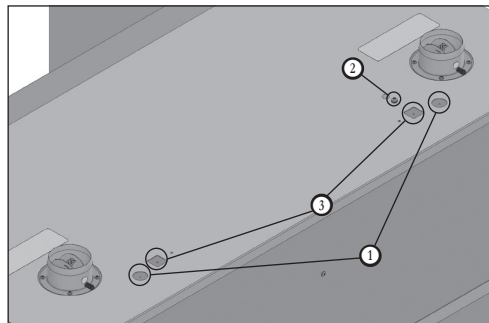
Za shranjevanje lahko vnetljivih tekočin (H224) je obvezen mehanski prezračevalni sistem.

- V mehansko prezračevanih delovnih prostorih z najmanj petimi menjavami zraka na uro je mogoče eksplozivno območje 2 zmanjšati na 1 m pred varnostno omarico in 0,5 m ob strani varnostne omarice ter na višino 0,3 m nad tlemi.

11. Vstavki

Kabelske vstavke lahko namestite v strop omarice; glejte dodatno opremo za kataloško številko. Položaji so na omarici označeni kot ①.

Model	Število vstavkov
12/20 tip 90	2
6/20 tip 90	1



12. Ozemljitev

Varnostna omarica ima standardni ozemljitveni priključek ② na stropu.

Po namestitvi preverite prevodnost!

Za izenačitev potencialov mora poskrbeti **usposobljeno osebje**.

Poleg tega lahko notranjost ozemljite prek priključnih točk ③ s paketom dodatne opreme "aktivno vzmetenje". Glej poglavje 15.9.

13. Odstranitev po požaru

V primeru požara:

- Ostanite mirni, zapustite stavbo in takoj pokličite gasilsko službo.
- Zaradi požara se lahko v notranjosti omarice pojavi vnetljiva mešanica plina in zraka. Odstranite vse vire vžiga z razdalje do 10 metrov in uporabljajte samo orodja, ki ne ustvarjajo isker.
- Omarico lahko odpre samo usposobljeno osebje (gasilska služba) po najmanj 24 urah. Pri odpiranju vrat po požaru bodite izredno previdni. Nosite osebno zaščitno opremo in pripravite ustrezna gasilna sredstva.



Pomembno!

Ne odpirajte omarice, če je površina omarice še vedno topla. Omarico lahko odpre samo usposobljeno osebje (na primer gasilska služba) na prostem. Prehitro odpiranje vrat omarice v zgradbi lahko povzroči širjenje požarov in nevarnost za življenje. V primeru požara se prepričajte, da nosite osebno zaščitno opremo.

Omarice ne uporabljajte ponovno, če je poškodovana zaradi požara ali uporabe gasilnih sredstev.

14. Vzdrževanje in servisiranje

14.1 Splošno

Omarica velja za varnostni sistem (v skladu z odstavkom 3 razdelka 4 nemškega delovnega odloka, c, Direktive EGS 89/391 in pravila št. 108-007 nemškega združenja za socialno nezgodno zavarovanje) in je zato treba redno preverjati varnost in delovanje. Varnostno omarico je treba vedno preveriti za zunanje vidne napake ali poškodbe v naslednjih primerih:

- pred uporabo,
- naslednje spremembe,
- po vzdrževalnih delih.

Če so vidne poškodbe ali okvare, je treba omarico umakniti iz uporabe, dokler te okvare niso odpravljene. V določenih intervalih je treba izvesti naslednja vzdrževalna dela:



Pomembno!

Razlito tekočino nemudoma odstranite in jo ustrezno zavržite.

Interval	Sklop	Dejanje
Po potrebi	Vrata	Namažite zapah in tečaje vrat.
Dnevno	Izvlačni pladnji, spodnji zbiralni pladenj	Najbolje vsak dan, vendar vsaj enkrat na teden, na izvlačnih pladnjih in spodnjem zbiralnem pladnju je treba preveriti morebitno iztekanje tekočin. Tekočino, ki je iztekla iz posode, je treba takoj odstraniti in pregledati izvlačne pladnje, spodnji zbiralni pladenj in plošče, da ugotovite, ali so še vedno primerni za uporabo; po potrebi jih zamenjajte.
Mesečno	Omarica	Očistite in preverite, ali so prisotne poškodbe.
	Zapiranje vrat	Odpriete vrata in preverite, ali se pravilno zapirajo.
	Prezračevanje	Učinkovitost se preskusi z volneno nitjo, metrom, dimno cevjo itd.
	Tesnila	Preverite, ali so tesnila pravilno nameščena, in jih zamenjajte, če so vidno poškodovana
	Izvlačni pladenj	Preverite, ali so pritrdilni vijaki (2 x) varno nameščeni
Letno	Omarica	Pregled, ki ga izvede strokovnjak

Za spodnji zbiralni pladenj v skladu z direktivo za jeklene pladnje StawaR: "Stanje spodnjega zbiralnega pladnja v varnostnih omaricah v skladu s standardom DIN EN 14470-1 je treba z vizualnim pregledom preveriti vsakih 6 mesecev. Vsaj pri jeklenih zbiralnih pladnjih, ki so v skladu s standardom DIN EN 10025-2 ali DIN EN 10028-2, je treba pregled opraviti tudi na spodnji strani pladnja. Rezultat je treba zabeležiti in na zahtevo predložiti pristojnim organom za vodo."

14.2 Letni varnostni pregled

V skladu z odstavkom 3 razdelka 4 nemškega delovnega odloka (ArbStättV) in BGR 234/6.1 nemških predpisov združenja za varstvo in zdravje pri delu je treba preveriti varnost in delovanje varnostnih omaric.

Rezultate in ukrepe je treba dokumentirati. Letni pregled lahko opravi samo strokovnjak. Samo podjetje CEMO lahko zagotovi optimalno servisiranje izdelkov CEMO.

Z veseljem izvajamo letni pregled vaše varnostne omarice, tudi kot del pogodbe o vzdrževanju.

Poizvedbe pošljite na naslov:

service@cemo-group.com ali pokličite

Tel.: +49 (0) 7950/9803-2222

Rok za naslednji letni pregled je naveden na nalepki za pregled na tipski ploščici, pritrjeni na omarico.

14.3 Čiščenje

Varnostno omarico lahko čistite z mehko krpo.

14.4 Odpravljanje težav

- Hrup pri odpiranju in zapiranju vrat
 - Dršno vodilo namažite z grafitnim razpršilom
- Vrata se ne zaprejo do konca
 - Preverite in nastavite zaklepne zatiče; nastavite magnetno enoto vrat

15. Dodatna oprema

15.1 Rezervni ključ

Rezervni ključ za zaklepanje vrat, istočasno zaklepanje, kataloška št. 12077

15.2 Spodnji zbiralni pladnji s perforiranim kovinskim vstavkom

Spodnji zbiralni pladenj, 66 litrov, s perforiranim kovinskim vložkom:

- Varnostna omarica PROline 12/20, kataloška št. 12013
- Varnostna omarica PROline 6/20, kataloška št. 12041

15.3 Police

Dodatne police je mogoče namestiti naknadno:

- Polica za varnostno omarico PROline 12/20, kataloška št. 11881
- Polica za varnostno omarico PROline 6/20, kataloška št. 11912

15.4 Izvlečni pladnji

Dodatnih izvlečnih pladnjev ni mogoče namestiti naknadno.

15.5 Radialni ventilatorji

Radialne ventilatorje mora namestiti specializirano osebje (opomba: ni pripravljeno za priključitev)

15.5.1 Radialni ventilator, model 1



Kataloška št. 11431

Skladno s standardom ATEX:

Odstranitev iz območja 2 in namestitev na nenevarni površini. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Radialni ventilator, model 2



Kataloška št. 11432

Skladno s standardom ATEX:

Odstranitev iz območja 1 in namestitev v območje 1. Motor: II 2G ex eb IIC T4 Gb, ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Radialni ventilator, model 3



Kataloška št. 11433

Skladno s standardom ATEX:

Odstranitev iz območja 1 in namestitev v območje 1. Motor: II 2G ex eb IIC T4 Gb, ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Dodatna oprema za radialne ventilatorje

Oznaka	Kataloška št.
Dušilni ventil, DN 75, PPS	11434
Priključne šobe, NW 120-75, vključno s sponko	11435
Podaljšek, tulec, DN 75	11436
Podaljšek, priključek, DN 75	11437
Prezračevalna cev L = 750 mm, DN 75, vključno z 2 sponkama	11438
Prezračevalna cev L = 2000 mm, DN 75, vključno z 2 sponkama	11439
T-kos, DN 75	11440

15.6 Ventilator za izpušni zrak z nadzorom pretoka zraka



Kataloška št. 8739

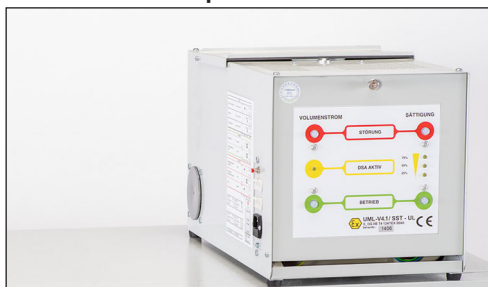
Rešitev je pripravljena za priključitev.

Za odstranitev iz območja 2 protieksplzijske

zaščite in namestitve v območje brez eksplozije

Razred zaščite: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Ventilator za kroženje zraka s filtrom z aktivnim ogljem in nadzorom pretoka zraka



Kataloška št. 10963

Rešitev je pripravljena za priključitev.

Skladno s standardom ATEX:

Za odstranitev iz območja 2 protieksplzijske

zaščite in namestitve v območje brez eksplozije

Razred zaščite: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Kabelski vložek za varnostne omarice PROline 6/20 in 12/20

V stropu omarice, za samostojno montažo, za obložene kable, premer kabla 8–17 mm

Kataloška št. 11884



15.9 Paket dodatne opreme za "aktivno shranjevanje"

Med aktivnim shranjevanjem (dolivanje, polnjenje nevarnih snovi v varnostni omarici) mora biti notranjost omarice ozemljena.

Kataloška št. 12074.

16. Odstranjevanje

Varnostno omarico lahko razstavite na posamezne dele in recikirate.

Čiste mavčne vlaknene plošče in mavčne plošče se štejejo za gradbene odpadke in ne vsebujejo nobenih nevarnih snovi.

Vse plastične in nerazgradljive sestavne dele mora pooblaščen podjetje za odstranjevanje ločeno zbirati in reciklirati.

Odpadno kovino odvrzite v center za recikiranje odpadnih kovin. Na splošno je treba upoštevati nacionalne in lokalne predpise o odstranjevanju.



17. Garancija

Zagotavljamo, da bo varnostna omarica v skladu z našimi splošnimi pogoji in določili brez napak v delovanju in izdelavi.

Ogledate si jih lahko na povezavi
<https://shop.cemo.de/agb/>

Garancija velja samo pod pogojem, da natančno upoštevate zgornja navodila za uporabo in vzdrževanje ter vse veljavne predpise.

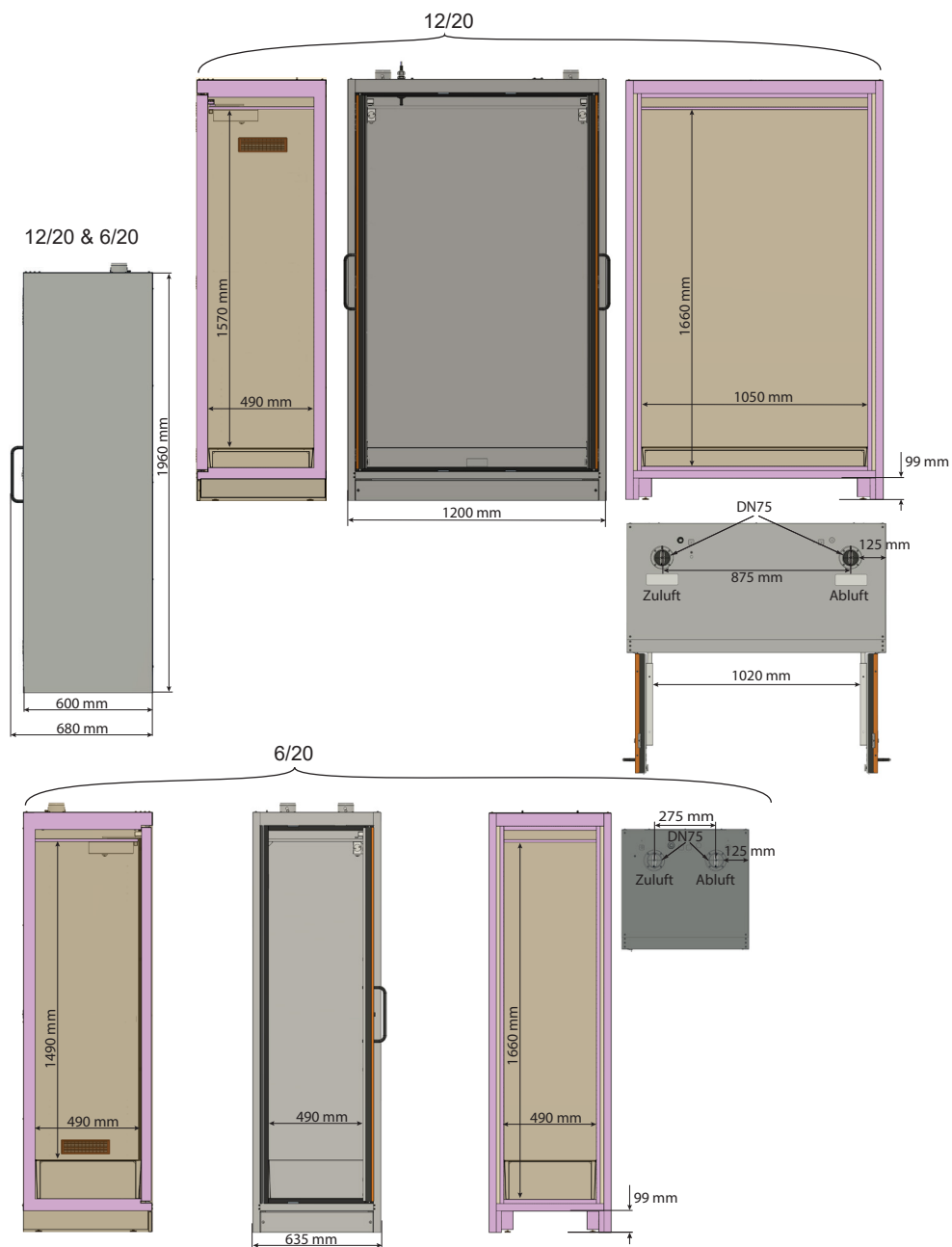
Sprememba varnostne omarice s strani stranke brez posvetovanja s proizvajalcem CEMO GmbH razveljavi vse zahtevke v okviru zakonsko določene garancije.

Zavrnitev odgovornosti:

- Podjetje "CEMO GmbH" ni odgovorno za škodo, ki jo povzroči neprimerna uporaba.
- Podjetje CEMO nima vpliva na tekočino, ki jih uporablja upravljavec. Uporabnik mora preveriti, ali je omarica primerna za predvideno uporabo.
- Podjetje CEMO ni odgovorno za kakršnokoli škodo, ki jo povzroči blago, skladiščeno v njem.

18. Risbe

Tip 90 PROline 12/20 in 6/20



19. Tehnični podatki

Model	12/20 tip 90	6/20 tip 90
Zunanje mere (Š × G × V)	120 × 60 × 196 cm	63,5 × 60 × 196 cm
Notranje mere (Š × G × V)	105 × 49 × 166 cm	49 × 49 × 166 cm
Teža prazne omarice s šestimi izvlečnimi pladnji in spodnjim zbiralnim pladnjem	približno 520 kg	približno 317 kg
Teža prazne omarice s tremi policami in spodnjim zbiralnim pladnjem s perforiranim kovinskim vstavkom	približno 450 kg	Približno 266 kg
Najv. skupna teža pri polni obremenitvi	Teža prazne omarice + 450 kg	Teža prazne omarice + 450 kg
Uporabna notranja prostornina omarice	pribl. 0,81 m ³	pribl. 0,33 m ³
Skupna prostornina prostora za shranjevanje v omarici	300l	300l
Prostornina spodnjega zbiralnega pladnja	33 l/66 l	33 l/66 l
Najv. prostornina največje posode	30 l/60 l	30 l/60 l
Najv. nosilnost posamezne police (enakomerno porazdeljena obremenitev)	75 kg	75 kg
Najv. nosilnost posameznega izvlečnega pladnja (enakomerno porazdeljena obremenitev)	75 kg	75 kg
Največja obremenitev na stropu omarice	20 kg	20 kg

20. Izjava o skladnosti

Izjava EU o skladnosti

Proizvajalec/distributer

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Nemčija



izjavlja, da je naslednji izdelek

Oznaka izdelka:	Varnostna omarica
Oznaka modela:	CEMO
Oznaka tipa:	Varnostna omarica PROline tipa 90 6/20 in 12/20

Opis:

Varnostna omarica je primerna za shranjevanje vnetljivih tekočin v zaprtih posodah na delovnem mestu (v delovnih prostorih) v skladu z nacionalnimi predpisi.

v skladu z vsemi ustreznimi specifikacijami veljavnih predpisov (spodaj), vključno z vsemi spremembami, ki so veljale v času izjave. Proizvajalec je izključno odgovoren za izdajo te izjave o skladnosti.

Uporabljeni so bili naslednji usklajeni standardi:

EN 14470-1:2023-09

Omarice za protipožarno varno shranjevanje – 1. del: Varnostne omarice za shranjevanje vnetljivih tekočin; nemška različica EN 14470-1:2023

Uporabljena je bila naslednja zakonodaja:

Direktiva 2006/42/ES o strojih

Ime in naslov pravne osebe, ki je pooblaščenca za pripravo tehnične dokumentacije:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Nemčija

Lokacija: 71384 Weinstadt, Nemčija

Datum: 27/03/2025

(Podpis)

Eberhard Manz, generalni direktor

Upute za rad



- ustupiti rukovatelju.
- moraju se pročitati prije prve upotrebe opreme.
- zadržite za buduću upotrebu.



Važno!

Ove upute za rad moraju se pohraniti blizu sigurnosnog ormarića, u okruženju zaštićenom od vlage i topline.



Važno!

Sadržaj ovih uputa za rad nemojte izmjenjivati. Nijedan dio ovih uputa za rad nije dopušteno oštetiti ili izmjenjivati. Ako su potrebne, nove upute za rad za sigurnosni ormarić možete nabaviti od proizvođača CEMO.



Važno!

U slučaju prodaje, ove upute za rad moraju se proslijediti zajedno sa sigurnosnim ormarićem.

Poštovani kupče,

zahvaljujemo što ste odabrali kvalitetan proizvod marke CEMO.

Naši proizvodi proizvode se modernim proizvodnim metodama i podložni su mjerama za kontrolu kvalitete. Činimo sve što možemo kako bismo osigurali vaše zadovoljstvo našim proizvodom te kako bismo ga prilagodili korisniku.

Ako imate pitanja o proizvodu, obratite se zastupniku ili izravno kontaktirajte naš^o prodajni odjel.

Srdačni pozdravi,

Eberhard Manz, generalni direktor

Upute za rad	200	14. Održavanje i servisiranje	212
1. Općenito	202	14.1 Općenito	212
1.1 Sigurnost	202	14.2 Godišnji sigurnosni pregled	212
1.1.1 Održavanje i nadzor	202	14.3 Čišćenje	212
1.1.2 Upotreba originalnih dijelova	202	14.4 Uklanjanje poteškoća	213
1.1.3 Upotreba sigurnosnog ormarića	203	15. Dodatna oprema	213
1.2 Namjena	203	15.1 Rezervni ključevi	213
1.2.1 Sažetak	203	15.2 Donje sabirne ladice s perforiranim metalnim umetkom	213
1.3 Nepravilna upotreba	203	15.3 Police	213
2. Sigurnosne upute	203	15.4 Izvlačne ladice	213
2.1 Sigurnosne mjere opreza	203	15.5 Radijalni ventilatori	213
2.2 Natpisna pločica	203	15.5.1 1. model radijalnog ventilatora	213
2.3 Izjava o odricanju od odgovornosti	203	15.5.2 2. model radijalnog ventilatora	213
2.4 Opće sigurnosne upute	203	15.5.3 3. model radijalnog ventilatora	213
2.5 Upute za skladištenje	204	15.5.4 Dodatna oprema za radijalne ventilatore	213
2.6 Pravne odredbe	204	15.6 Ventilator ispušnog zraka s nadzorom protoka zraka	214
2.7 Identifikacija proizvoda i proizvođača	204	15.7 Ventilator za recirkulaciju s filtrom s aktivnim ugljikom i nadzorom protoka zraka	214
3. Modeli	204	15.8 Kabelska uvodnica za sigurnosne ormariće PROline 6/20 i 12/20	214
4. Tehnički podaci	204	15.9 Paket dodatne opreme „Aktivno skladištenje”	214
5. Prijevoz	205	16. Odlaganje u otpad	214
5.1 Rastavljanje ambalaže za prijevoz	205	17. Jamstvo	214
6. Instalacija	205	18. Nacrti	215
7. Puštanje u rad	206	19. Tehnički podaci	215
7.1 Priklučci za instalaciju	206	20. Izjava o sukladnosti	217
7.1.1 Ventilacijske mlaznice	206		
7.1.2 Čep na zatvaraču vrata	206		
7.1.3 Kabelska uvodnica (opcionalno)	206		
7.1.4 Ventilatori (opcionalno)	206		
7.2 Postavljanje ormarića	206		
8. Podešavanja unutrašnjosti	206		
8.1 Police (podesive po visini)	206		
8.2 Izvlačne ladice (bez podešavanja po visini)	207		
8.2.1 Blokada izvlačenja (verzija 12–20)	207		
8.3 Donja sabirna ladica	207		
8.3.1 Uklanjanje donje sabirne ladice	207		
8.3.2 Instalacija donje sabirne ladice	208		
8.4 Zatvaranje vrata	208		
8.4.1 Isključivanje zatvaranja vrata	209		
8.4.2 Uključivanje zatvaranja vrata	209		
9. Skladišne količine	209		
10. Ventilacija	210		
11. Uvodnice	211		
12. Uzemljenje	211		
13. Povlačenje iz upotreba nakon požara	211		

1. Općenito

Sigurnosni ormarić predstavlja najmoderniju tehnologiju i ispunjava prihvaćene propise o tehničkoj sigurnosti.

Sigurnosni ormarić nosi oznaku CE, što znači da su se na sigurnosni ormarić tijekom dizajniranja i proizvodnje primjenjivali mjerodavne direktive i usklađeni standardi EU-a. Vatrorootporna konstrukcija^a uspješno je ispitana u skladno EN 14470-1.

Sigurnosni ormarić dopušteno je upotrebljavati samo u tehnički besprijekornom stanju te u verziji koju isporučuje proizvođač. Iz sigurnosnih razloga nemojte provoditi neovlaštene izmjene na sigurnosnom ormariću.

1.1 Sigurnost

Funkcionalnost i sigurnost svakog sigurnosnog ormarića ispituje se prije isporuke.

Kada se upotrebljava sukladno namjeni, sigurnosni ormarić siguran je za upotrebu.

Nepravilna upotrebe, nepoštivanje sigurnosnih uputa ili zloupotreba mogu rezultirati rizicima po:

- život i ud rukovatelja.
- sigurnosni ormarić i drugu imovinu rukovatelja.
- funkcionalnost sigurnosnog ormarića.

Kao rukovatelja sigurnosnog ormarića, vaša je odgovornost osigurati sljedeće:

- usvajanje i poštivanje svih sigurnosnih uputa.
- usklađenost s primjenjivim propisima o sigurnosti na radu i^o zaštiti od požara.
- da samo upućeni pojedinci upotrebljavaju sigurnosni ormarić.
- da se prostor za otvaranje vrata održava slobodnim.
- da su vrata uvijek zatvorena.
- da su vrata zaključana isporučenim ključevima kako bi se spriječio neovlašten pristup.
- sve opasne tvari koje cure odmah se moraju prikupiti i pravilno odložiti u otpad.

Ovaj ormarić nije prikladan za skladištenje spremnika s agresivnim kemikalijama (kiseline/lužine).

1.1.1 Održavanje i nadzor

Planovi održavanja predloženi u ovim uputama za rad predstavljaju apsolutni minimum neophodan za osiguranje sigurnosti i radnog vijeka ormarića pod uobičajenim radnim uvjetima.

Tijekom rada uvijek pazite na sve kvarove ili potencijalne sigurnosne probleme. U slučaju kvara odmah se mora obustaviti pogon sigurnosnog ormarića!

Obveze korisnika:

- Saberite upute za rad i objavite ih na prikladnom mjestu na radnom mjestu.
- Provedite procjenu rizika.
- Identificirajte aktivnosti imenovanog osoblja.

Sigurnosni ormarić nužno je redovno provjeravati kako biste bili sigurni da je u sigurnom stanju.

(Pogledajte poglavlje **14 Održavanje i servisiranje**).

Provjera treba obuhvaćati:

- Vizualni pregled radi utvrđivanja oštećenja (brtve, mehanizam za zatvaranje vrata itd.)
- Ispitivanje funkcionalnosti.
- Cjelovitost/mogućnost prepoznavanja znakova upozorenja, obveze i zabrane na sigurnosnom ormariću
- Propisane radove održavanja.

1.1.2 Upotreba originalnih dijelova

Upotrebljavajte samo originalne dijelove koje ustupa ili preporučuje proizvođač. Obratite pažnju na sve informacije o sigurnosti i upotrebi ustupljene s tim dijelovima.

To vrijedi za rezervne i potrošne dijelove. Iz sigurnosnih razloga nije dopušteno provoditi nikakve izmjene na sigurnosnom ormariću.



Važno!

Sve neovlaštene izmjene ovog proizvoda provedene bez pisanog dopuštenja proizvođača, tvrtke CEMO, poništavaju jamstvo.

1.1.3 Upotreba sigurnosnog ormarića

Sigurnosni ormarić dopušteno je upotrebljavati samo upućenim osobama koje su

- pročitale i usvojile upute za rad.
- dokazale sposobnost upotrebe opreme.
- dodijeljene za rad s opremom.



Važno!

Ove upute za rad moraju biti dostupne uz sigurnosni ormarić kako bi im svi korisnici mogli lako pristupiti.

1.2 Namjena

Sigurnosni ormarić prikladan je za pohranu zapaljivih tekućina u zatvorenim spremnicima na radnom mjestu (u radionicama) sukladno nacionalnim pravilima i propisima.

1.2.1 Sažetak

Svaka druga upotreba smatra se zloupotrebom. Namjena obuhvaća usklađenost sa svim informacijama iz ovih uputa za rad.

1.3 Nepravilna upotreba



Važno!

Nepravilnom upotrebom također se smatra nepoštivanje smjernica iz ovih uputa za rad.

Također obuhvaća:

- Neusklađenost s propisima iz nacionalnih zakona koji se primjenjuju u pojedinom slučaju.
- Skladištenje medija koji nisu određeni namjenom.

2. Sigurnosne upute

2.1 Sigurnosne mjere opreza

Nepravilna upotreba ili instalacija ovog proizvoda može rezultirati ozbiljnom ozljedom ili smrću.

- Za siguran rad pročitajte i slijedite sva upozorenja i mjere opreza.
- Servisiranje, održavanje i preglede dopušteno je provoditi samo obučenom osoblju.

2.2 Natpisna pločica

Natpisna pločica s osnovnim podacima o proizvodu postavljena je na jasno vidljivo mjesto na prednjoj strani sigurnosnog ormarića. Ovu natpisnu pločicu nije dopušteno uklanjati.

2.3 Izjava o odricanju od odgovornosti

Svaka upotreba izvan namjene predstavlja zloupotrebu. Tvrtka CEMO nije odgovorna za štete koje su rezultat zloupotrebe.

Tvrtka CEMO nema utjecaj na tekućine koje upotrebljava rukovatelj. Korisnik mora provjeriti je li ormarić prikladan za predviđenu primjenu.

Tvrtka CEMO nije odgovorna za bilo koja oštećena uzrokovana tvarima koja su pohranjena u njemu.

2.4 Opće sigurnosne upute

Slijedite sigurnosne upute iz ovih uputa za rad kako biste smanjili rizike za zdravlje i spriječili opasne situacije. Nenamjenska upotreba uređaja, koja nije u skladu s ovim uputama za rad, predstavlja rizik od nezgoda i neprikladne zaštite od požara.

Provedite procjenu rizika:

- Odaberite praktičnu lokaciju za instalaciju ormarića (pogledajte 6. odjeljak: Instalacija).
- Skladištite samo zapaljive tekućine s procjenom opasnosti.
- Zaključajte ormarić kako biste spriječili neovlašten pristup. Vrata uvijek držite zatvorena. Prostor za otvaranje vrata uvijek održavajte slobodnim.

Vrata su opremljena sustavom za samostalno zatvaranje i zaključavanje. On se pokreće pri temperaturama između 40 °C i 50 °C. Promjena sile zatvaranja, brzine zatvaranja i mehanizma zaključavanja vrata dopuštena je samo ovlaštenom servisnom tehničaru!

2.5 Upute za skladištenje

Poštujte važeće nacionalne propise, pravila i zakone za rukovanje sa zapaljivim tekućinama. Sukladno DIN EN 14470-1, donja sabirna ladica mora obuhvaćati 10 % zapremnine svih uskladištenih spremnika ili 110 % od najvećeg spremnika (ovisno o većoj zapremnini). Stoga nemojte upotrebljavati veće spremnike ili previše spremnika. Poštujte maksimalne količine skladištenja! Sve opasne tvari koje cure moraju se odmah prikupiti i pravilno odložiti u otpad.

Opće odredbe:

- Vrata uvijek držite zatvorena.
- Izvlačne ladice nakon upotrebe uvijek pritisnite natrag u ormarić do kraja njihovog hoda.
- U ormarić nemojte pohranjivati druge zapaljive predmete (ambalažu itd.).

U slučaju požara:

- Nemojte otvarati vrata ormarića (rizik od eksplozije i širenja požara).
- Obavijestite odgovarajuće službe (primjerice vatrogasce).
- Odmah napustite zgradu.



Imajte na umu:

Nosite osobnu zaštitnu opremu



Pri rukovanju s opasnim tekućinama obavezno nosite zaštitnu opremu prikladnu za rad koji izvodite. Tijekom instalacije, upotrebe i održavanja obavezno nosite odgovarajuću zaštitnu opremu: Rukavice, zaštitne naočale, sigurnosne cipele i dugu radnu odjeću

2.6 Pravne odredbe

Sukladno njemačkom zakonu o zdravlju i sigurnosti na radu (ArbSchG), sve opasnosti koje mogu uzrokovati zapaljive tekućine moraju se odrediti ili procijeniti u procjeni opasnosti. Posebice obratite pažnju na posljednje verzije sljedećih propisa:

- Vatrogasnih zahtjeva
- Općeg zakona o izgradnji i građevinskih zahtjeva
- Smjernica za zaštitu od eksplozije
- Uredbe o opasnim tvarima (GefStoffV)
- Tehničkih pravila za opasne tvari (TRGS, posebice TRGS 510)
- Tehničkih pravila za radnu sigurnost (TRBS)
- Propisa za sprječavanje nezgoda
- Njemačkih smjernica za radna mjesta, ArbSchG
- Informacija o njemačkom socijalnom osiguranju od nezgoda (DGUV)
- DIN EN 14470-1

Također se moraju poštivati i primjenjivi nacionalni propisi.

2.7 Identifikacija proizvođača i proizvođača

Naziv i adresa proizvođača:

CEMO GmbH

In den Backenländern 5

71384 Weinstadt, Njemačka

Telefon +49 (0) 7151 9636-0

Fax +49 (0) 7151 9636-98

www.cemo.de

kontakt@cmo-group.com

Identifikacija proizvođača: Sigurnosni ormarić

CEMO PROline za zapaljive tekućine u skladu s DIN EN 14470-1.

3. Modeli

Tip 90: PROline 12/20 i 6/20.

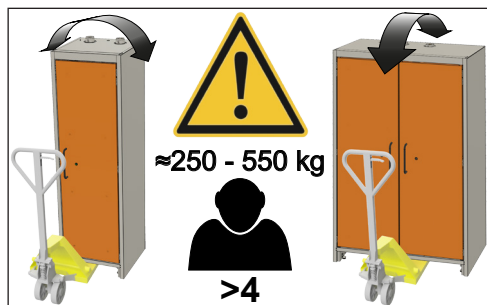
Standardna oprema: Tri (3) po visini podesive police ili četiri do šest (4 – 6) izvlačnih ladica, jedna (1) donja sabirna ladica, jedan (1) perforirani metalni umetak kao prva razina za skladištenje i odvojni bazni poklopac.

4. Tehnički podaci

Pogledajte poglavlje „18. Nacrti” na stranici 215 i „19. Tehnički podaci” na stranici 216.

5. Prijevoz

- Iz sigurnosnih razloga ormarić je dopušteno prevoziti samo kada je prazan i zatvoren.
- Imajte na umu da je ormarić vrlo težak.
- Postoji rizik od prignječenja. Pri prijevozu/ premještanju ormarića nosite zaštitne cipele.
- Za prijevoz upotrebljavajte tehnička pomagala, primjerice paletne viličare ili viličare. Nakon uklanjanja baznog poklopca umetnite vilice pod ormarić. Pri prijevozu ormarića također morate ukloniti svaki rizik od klizanja.
- Kada se polegne, sigurnosni ormarić moguće je prevoziti samo na bočnoj ili stražnjoj stijenci.
 - Ormarić se nikada ne smije prevoziti s vratima okrenutima prema dolje!



Sigurnosni ormarić trebao bi se prevoziti uspravan. Tijekom podizanja i prijevoza mora se izbjegavati naginjanje. Naginjanje može rezultirati oštećenjem, koje ograničava ili uništava funkcije ugrađene sigurnosne tehnologije. Nadalje, ključno je izbjegavati naglo spuštanje ormarića. Sigurnosni ormarić 6/20 moguće je podići isključivo s vilicom viličara. Pri nepravilnom rukovanju postoji opasnost od prevrtanja.

5.1 Rastavljanje ambalaže za prijevoz

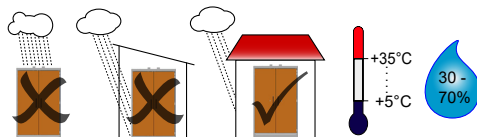
Ugrađene su transportne blokade radi zaštite ormarića od oštećenja tijekom prijevoza. Transportne blokade iz otvora vrata dopušteno je ukloniti tek na mjestu konačne instalacije!

6. Instalacija



Važno!

Ormarić je moguće instalirati samo unutar građevine.



- Nemojte ga instalirati u blizini ruta za izlaz u slučaju nužde.
- U idealnom slučaju za instalaciju odaberite potpuno ravan prostor u građevini, čija površina ima dovoljnu nosivost za instalaciju (imajte na umu veliku težinu ormarića!). S podešivačima visine baze moguće je kompenzirati razliku između najvišeg i najnižeg podešivača visine od 10 mm.
- Radna temperatura je između 5 °C i 35 °C.
- Mjesto instalacije treba biti u dobro ventiliranoj prostoriji. Ormarić se mora zaštititi od vlage.
- Rizik od požara. Gornju stranu ormarića treba, iz sigurnosnih razloga, držati praznom. Izuzetak: Ventilator s dodatnom opremom za ventilaciju ormarića.

7. Puštanje u rad

Prije prvog puštanja u rad mora se provesti pregled sigurnosnog ormarića kako bi se utvrdila oštećenja ili kvarovi.



Važno!

Radnje ponovnog punjenja ili punjenja (aktivno skladištenje opasnih tvari) dopušteno je provoditi samo s dodatno uzemljenom unutrašnjošću (pogledajte odjeljak 15.9: „Paket dodatne opreme za aktivno skladištenje”).

7.1 Priklučci za instalaciju

7.1.1 Ventilacijske mlaznice



Dvije ventilacijske mlaznice se s priloženim vijcima moraju pričvrstiti za gornju stranu ormarića.

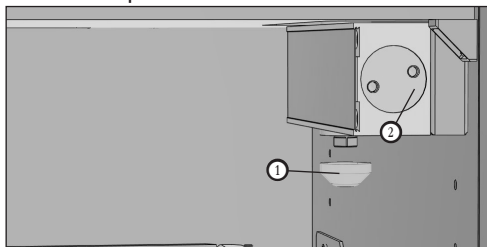
Ventilacijske mlaznice komponente su važne za protupožarnu zaštitu i zatvaraju otvore za ispuh i dovod zraka u slučaju požara pri temperaturi od 70 °C (± 10 °C).



Važno!

Rad bez uvijenih ventilacijskih mlaznica nije dopušten!

7.1.2 Čep na zatvaraču vrata



Postavite čep ① na zatvarač vrata ②.

7.1.3 Kabelska uvodnica (opcionalno)

Za instalaciju kableske uvodnice pogledajte upute za paket dodatne opreme.

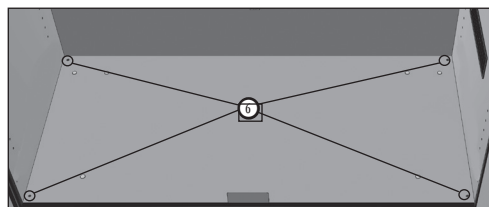
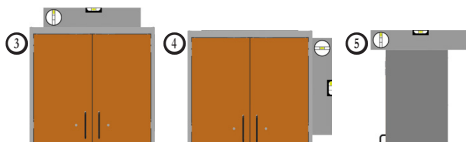
7.1.4 Ventilatori (opcionalno)

Za instalaciju ventilatora pogledajte upute za paket

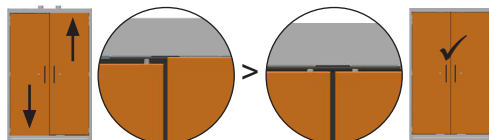
dodatne opreme.

7.2 Postavljanje ormarića

Da biste osigurali pravilnu upotrebu, ormarić se mora postaviti ravno/vodoravno. Pri isporuci podesive nožice sigurnosnog ormarića potpuno su uvučene. Sve četiri potporne nožice moraju se izvući i podesiti.



Iz ormarića uklonite donju sabirnu ladicu (8.3.1). Uklonite dva čepa iz prednjih otvora. Četiri otvora ⑤ omogućuju pristup za podešavanje podešivača visine baze uz pomoć imbus ključa veličine 5. Ormarić je moguće izravnati podešavanjem podešivača visine baze na dnu ormarića. Maksimalna visina podešavanja je 10 mm.



Potom provjerite poravnatost vrata ormarića. Ako je potrebno, ispravite s podešivačima visine baze.

Nakon poravnanja ormarića dva se prednja otvora moraju ponovno zatvoriti s dva čepa. Umetnite donju sabirnu ladicu u ormarić. Pogledajte 8.3.2 Instalacija donje sabirne ladice.

Ovisno o lokalnim uvjetima i okolnostima instalacije, može biti potrebna ugradnja priključka za sprječavanje nagnjanja/zidnog priključka (pogledajte rukovateljevu procjenu rizika). Tvrtka CEMO općenito ih preporučuje zbog stabilnosti sigurnosnog ormarića.

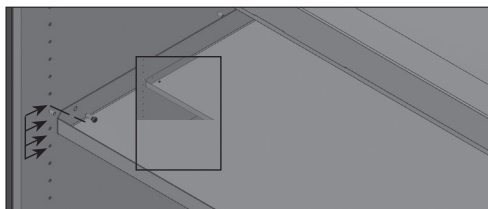
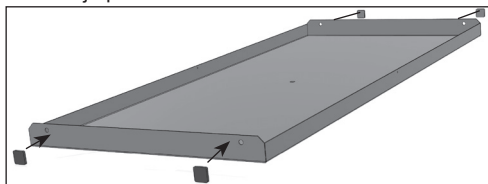
8. Podešavanja unutrašnjosti

8.1 Police (podesive po visini)

**Važno!**

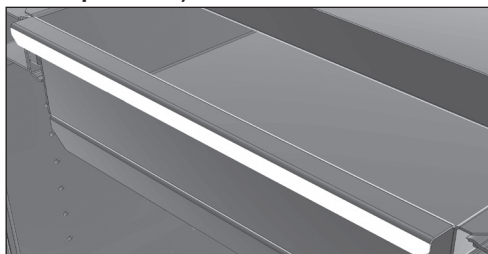
Gornja skladišna razina ne smije biti više od 1,75 m iznad poda!

Instalacija polica:



Visina polica je podesiva (u razmacima od 32 mm). Poštujte dopušteno opterećenje polica (pogledajte odjeljak 19 Tehnički podaci)!

8.2 Izvlačne ladice (bez podešavanja po visini)



Izvlačne ladice je, uz pomoć namjenske ručke, moguće potpuno izvući.

- Verzija 12/20: Izvlačne ladice ostaju samostalno nepomične na približno 2/3 ukupne duljine izvlačenja. Za posljednju 1/3 potrebna je veća sila! U slučaju požara ugrađeni termoparovi osiguravaju uvlačenje pri temperaturi od 40 °C do 45 °C te zatvaranje vrata.
- Verzija 6/20: Izvlačne ladice moraju se držati tijekom izvlačenja; po otpuštanju vraćaju se do graničnika. U slučaju požara ugrađeni termoparovi osiguravaju zatvaranje vrata.

Poštujte dopušteno opterećenje izvlačnih ladica! (pogledajte poglavlje 19 Tehnički podaci)

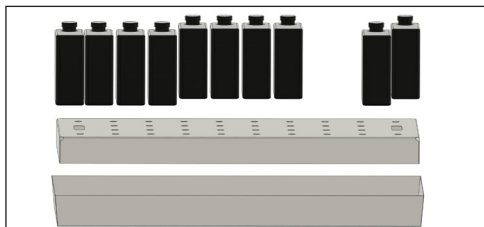
8.2.1 Blokada izvlačenja (verzija 12–20)

Blokada izvlačenja sprječava istovremeno izvlačenje više izvlačnih ladica.

8.3 Donja sabirna ladica

Profil brtve donje sabirne ladice uvijek treba biti u kontaktu s bočnim stjenkama i stražnjom stjenkom te treba čvrsto prijanjati uz rubove donje sabirne ladice. To u slučaju curenja osigurava sakupljanje sve tekućine u ladici.

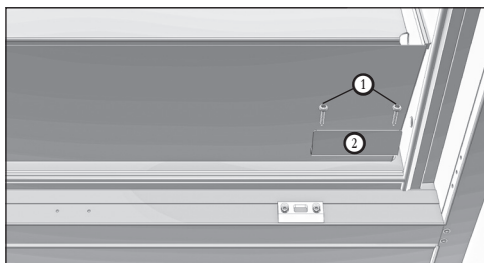
Ako se na donju sabirnu ladicu umetne metalni umetak, i ona se može upotrebljavati za skladištenje:

**Važno!**

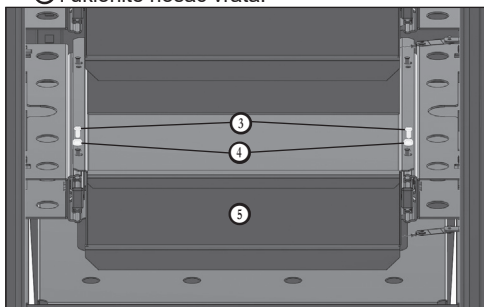
Donju sabirnu ladicu nije dopušteno upotrebljavati za skladištenje bez perforiranog metalnog umetka!

8.3.1 Uklanjanje donje sabirne ladice

- Isključite zatvaranje vrata (pogledajte 8.4.1 Isključivanje zatvaranja vrata) i otvorite vrata 180°.

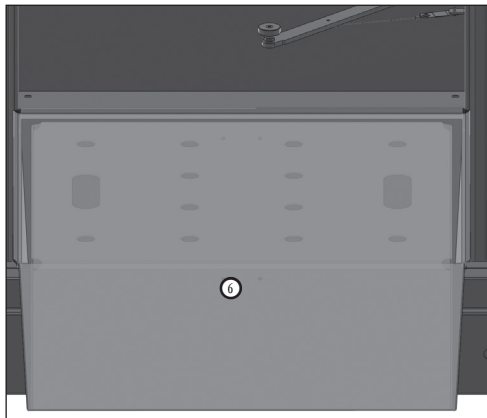


- Uklonite vijke ① na stražnjoj strani nosača vrata ② i uklonite nosač vrata.



- Uklonite dva vijka ③ i odstojnike ④ s najniže izvlačne ladice ⑤. Sačuvajte dijelove za ponovnu ugradnju.

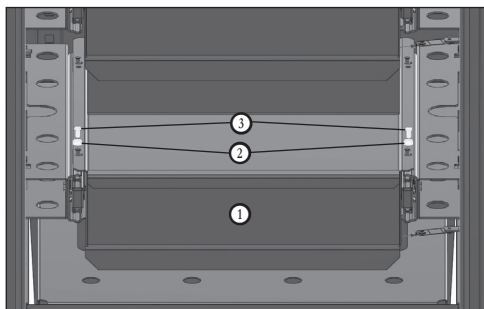
- Podignite izvlačnu ladicu ⑤ i uklonite je iz ormarića.



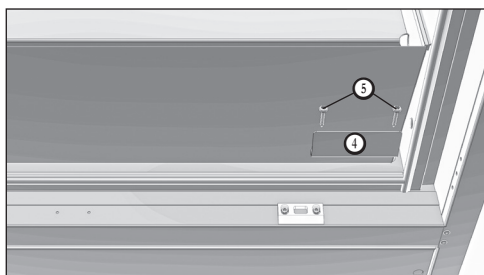
- Izvucite donju sabirnu ladicu ⑥ prema naprijed, pazeći da ne oštetite brtve na ormariću i donjoj sabirnoj ladici.

8.3.2 Instalacija donje sabirne ladice

- Pazeći da ne oštetite brtve na ormariću i donjoj sabirnoj ladici, umetnite donju sabirnu ladicu.
- Brtve na donjoj sabirnoj ladici moraju pravilno nasjedati na rub te biti poravnate sa stjenkama ormarića.



- Umetnite izvlačnu ladicu ① u vodicu za izvlačenje.
- Izvlačnu ladicu ① uz pomoć dva odstojnika ② i vijaka ③ pričvrstite za vodicu za izvlačenje.



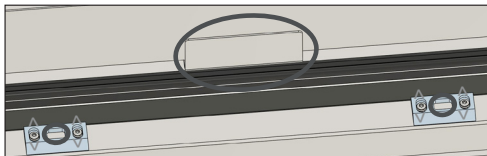
- Postavite nosač vrata ④ na otvore i učvrstite ga s vijcima ⑤.
- Uključite zatvaranje vrata (pogledajte 8.4.2 Uključivanje zatvaranja vrata) i zatvorite vrata.

8.4 Zatvaranje vrata

Sigurnosni je ormarić opremljen sa sustavom za zatvaranje vrata koji automatski zatvara vrata u slučaju požara.

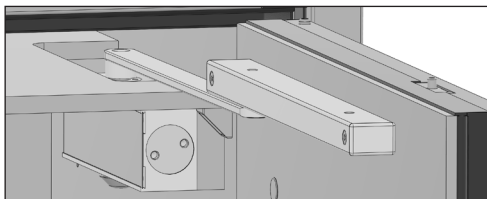
Vrata je moguće blokirati u otvorenom položaju. U slučaju požara ugrađeni termopar osigurava

otpuštanje blokade pri temperaturi od 40 °C do 50 °C, što za rezultat ima zatvaranje vrata.



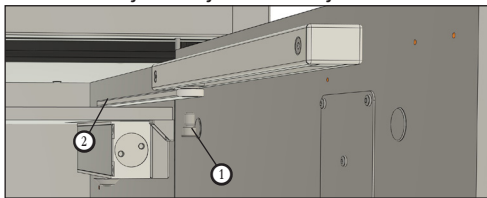
Važno!

Radno područje sustava za zatvaranje vrata uvijek mora biti slobodno i nije ga dopušteno blokirati spremnicima. Utori vijaka za zaključavanje vrata obavezno se moraju održavati čistima. Krila vrata na metalnom nosaču dodatno zadržavaju magneti.



Ovješena vrata sigurnosnog kabineta automatski se zaključavaju pri zatvaranju. Za otvaranje vrata zavrtni se mehanizam mora pobuditi uz pomoć ključa. Otključavanje vrata i uklanjanje ključa omogućuje trajno otvaranje i zatvaranje bez ključa.

8.4.1 Isključivanje zatvaranja vrata

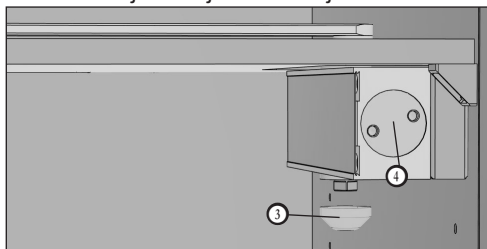


Odvijte, uklonite i sačuvajte vijke ① kojima je učvršćena poluga za zatvaranje ② na zatvaraču vrata.



Poluga za zatvaranje ② na zatvaraču vrata ① pomiče se u zatvoreni položaj. U ovoj postavci vrata je moguće otvoriti 180°.

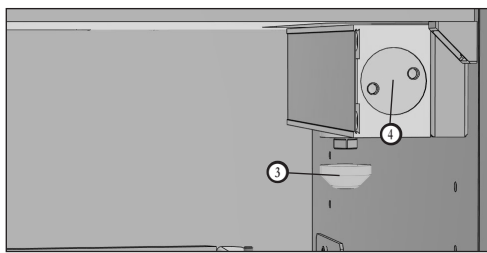
8.4.2 Uključivanje zatvaranja vrata



Uklonite čep ③ sa zatvarača vrata ①.



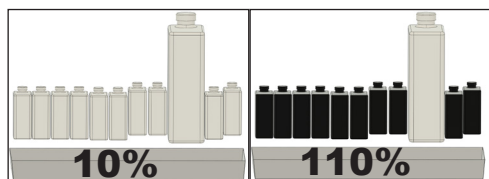
Prikladnim ključem polugu za zatvaranje ② zakrenite u položaj za instalaciju na kvadratu ⑤ na zatvaraču vrata ①. Uvijte i zategnite vijke ① kojima je učvršćena poluga za zatvaranje ② na zatvaraču vrata.



Postavite čep ③ na zatvarač vrata ①.

9. Skladišne količine

Nužno je poštivati nacionalne propise! „Donja sabirna ladica mora imati minimalnu sabirnu zapremninu od 10% od svih spremnika pohranjenih u ormarić ili najmanje 110 % zapremnine najvećeg pojedinačnog spremnika, ovisno o tome koja je veća“. (EN 14470-1)



Pogledajte Tehnička pravila za opasne tvari: TRGS 510.

10. Ventilacija

Sigurnosni ormarić ima priključak za dovod zraka i za ispuštanje zraka. U slučaju požara otvori za dovod i ispuštanje zraka na sigurnosnom ormariću automatski se zatvaraju pri temperaturi protoka zraka od 70 °C (±10 °C).



Imajte na umu:

Općenito se preporučuje skladišni ormarić priključiti na sustav ventilacije.



Odušnik za ispuštanje zraka (DN75) mora se priključiti na ispušnu cijev (usisna strana). Ispušni zrak mora se kroz cijev sprovesti na sigurno mjesto izvan građevine. Dovodni zrak preuzima se iz okoline (prostor instalacije u građevini). Nakon instalacije mora se provjeriti ispravnost priključenja na sustav ventilacije, primjerice s dimnom cijevi. Moraju se poštivati nacionalna pravila, zakoni i propisi o izmjeni zraka i usmjeravanju ispušnog zraka.

Općenito, uz zatvorena vrata mora se događati izmjena zraka koja odgovara najmanje 10 zapremnina unutrašnjosti praznog ormarića po satu. Razlika tlakova između priključne točke sustava ventilacije i okoline ne smije prekoračivati 150 Pa. Ventilator ugradite i odaberite prikladan ventilator pazeći na položaj ventilatora na gornjoj strani ormarića (slika) i maksimalno opterećenje gornje

strane ormarića (20 kg) (pogledajte dodatnu opremu). Ormarić je također moguće upotrebljavati bez mehaničkog ispuha zraka. Međutim, važno je na umu imati sljedeće:

- Ormarić se mora uzemljiti radi sprječavanja elektrostatskog nabijanja (pogledajte 12. odjeljak).
- U ormariću je eksplozivno područje koje pripada 1. zoni.
- Eksplozivno područje koje pripada 2. zoni obuhvaća polumjer od 2,5 m oko ormarića i do 0,5 m iznad tla. To područje mora biti označeno sukladno Propisima za sprječavanje nezgoda (BGV A8):



- Općenito, ovdje je obavezno poštivati i nacionalna pravila, zakone i propise.



Važno!

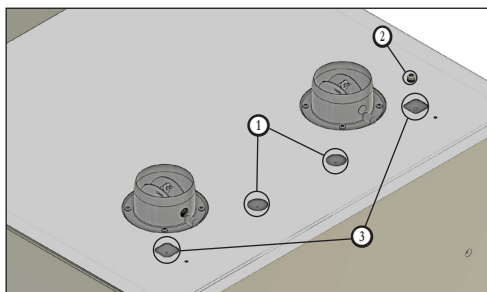
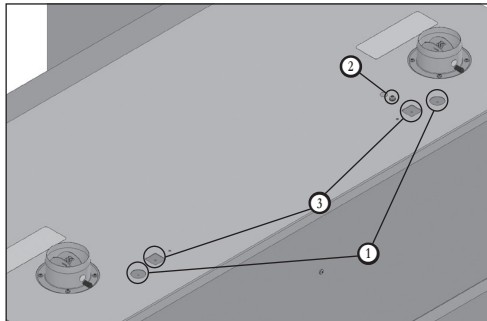
Za skladištenje izrazito zapaljivih tekućina (H224) mehanički sustav ventilacije obavezan je.

- U mehanički prozračivanim radionicama s najmanje pet zračnih punjenja u satu eksplozivno područje koje pripada 2. zoni može se smanjiti na 1 m ispred sigurnosnog ormarića, 0,5 m bočno od sigurnosnog ormarića te na visinu od 0,3 m iznad poda.

11. Uvodnice

Kabelske uvodnice moguće je instalirati gornju stranu ormarića. Narudžbeni broj potražite u dodatnoj opremi. Položaji na ormariću označeni su kao ①.

Model	Broj uvodnica
12/20, tip 90	2
6/20, tip 90	1



12. Uzemljenje

Sigurnosni ormarići na gornjoj strani ima standardni priključak za zemlju ②.

Provjerite vodljivost nakon instalacije! Spojeve za izjednačavanje potencijala mora izvesti **obučeno osoblje**.

Uz to, unutrašnjost je moguće uzemljiti putem priključnih točaka ③ primjenom paketa dodatne opreme „Aktivan ovjes”. Pogledajte odjeljak 15.9.

13. Povlačenje iz upotreba nakon požara

U slučaju požara:

- Ostanite mirni, napustite zgradu i odmah nazovite vatrogasce.
- Kao rezultat požara, unutar ormarića možda se oblikovala zapaljiva mješavina plina i zraka. Uklonite sve izvore zapaljenja unutar 10 metara i upotrebljavajte samo alate koji ne iskre.
- Otvarati ormarić dopušteno je samo obučenom osoblju (vatrogascima) nakon isteka najmanje 24 sata. Pri otvaranju vrata nakon požara nužno je biti izuzetno oprezan. Nosite osobnu zaštitnu opremu i pripremite prikladna sredstva za gašenje.



Važno!

Ako je površina ormarića još topla, nemojte ga otvarati. Ormarić bi trebalo otvarati samo na otvorenom, a to bi trebalo činiti obučeno osoblje (primjerice vatrogasci). Prerano otvaranje vrata ormarića unutar zgrade može uzrokovati širenje požara i ugroziti živote. U slučaju požara osoblje treba nositi osobnu zaštitnu opremu.

Ako je ormarić oštećen požarom ili upotrebom sredstava za gašenje, nemojte ga ponovno upotrebljavati.

14. Održavanje i servisiranje

14.1 Općenito

Ormarić se smatra sigurnosnim sustavom (sukladno 4. odjeljku, 3. paragrafu njemačke uredbe o radnom mjestu, c, Direktivi EEC-a 89/391 i Pravila br. 108-007 njemačke udruge za socijalno osiguranje od nezgoda) i njegova sigurnost i ispravnost moraju se redovito provjeravati. Ima li sigurnosni ormarić izvana vidljive kvarove ili oštećenja mora se provjeriti u sljedećim slučajevima:

- Prije upotrebe,
- Nakon izmjena,
- Nakon radova održavanja.

Ako su vidljiva oštećenja ili kvarovi, ormarić se mora povući iz rada do uklanjanja tih kvarova. U određenim intervalima obavezna je provedba sljedećih radova održavanja:



Važno!

Prolivene tekućine moraju se odmah ukloniti te pravilno odložiti u otpad.

Interval	Sastavljanje	Radnja
Po potrebi	Vrata	Podmažite kvaku i šarke vrata.
Svakodnevno	Izvlačne ladice Donja sabirna ladica	Idealno svakodnevno, no najmanje jednom tjedno, trebalo bi provjeriti curi li tekućina na izvlačne ladice i donju sabirnu ladicu. Sva prolivena tekućina mora se odmah ukloniti, a izvlačne ladice, donja sabirna ladica i platforme moraju se pregledati kako bi se utvrdilo jesu li još prikladni za upotrebu; po potrebi ih morate zamijeniti.
Mjesečno	Ormarić	Očistite ga i potražite oštećenja.
	Zatvaranje vrata	Otvorite vrata i provjerite zatvaraju li se pravilno.
	Ventilacija	Provjerite učinkovitost vunanim koncem, mjerачem, dimnom cijevi i sl.
	Brtve	Provjerite jesu li brtve pravilno postavljene te ih zamijenite ako su vidljiva oštećenja
	Izvlačne ladice	Provjerite nasjedaju li pričvrсни vijci (2x) pravilno
Godišnje	Ormarić	Specijalistički pregled

Donje sabirne ladice sukladno StawaR (Direktiva o čeličnim ladicama): „Stanje donje sabirne ladice u sigurnosnim ormarićima sukladno s DIN EN 14470-1 mora se vizualno provjeriti svakih šest mjeseci. Barem u slučaju čeličnih donjih sabirnih ladicu koje ispunjavaju DIN EN 10025-2 ili DIN EN 10028-2, pregled se mora provesti i s donje strane ladice. Rezultat se mora zabilježiti i na zahtjev prikazati tijelu odgovornom za gospodarenje vodama”.

14.2 Godišnji sigurnosni pregled

Sigurnost i funkcionalnost sigurnosnih ormarića mora se provjeriti sukladno 4. odjeljku, 3 paragrafu njemačke Uredbe o radnom mjestu (ArbStättV) te pravila BGR 234/6.1 njemačke udruge za osiguranje poslodavca od odgovornosti o sigurnosti i zdravlju na poslu.

Ishodi i mjerenja moraju se dokumentirati. Godišnji pregled provodi isključivo stručnjak. Samo tvrtka CEMO može jamčiti optimalno servisiranje proizvoda tvrtke CEMO.

Rado ćemo provesti godišnji pregled vašeg sigurnosnog ormarića, i kao dio ugovora o održavanju.

Upite pošaljite na:

service@cemo-group.com ili nazovite

Tel.: +49 (0) 7950/9803-2222

Rok za sljedeći godišnji pregled možete pronaći na naljepnici za pregled na natpisnoj pločici pričvršćenoj na ormarić.

14.3 Čišćenje

Sigurnosni ormarić moguće je čistiti s mekom krpom.

14.4 Uklanjanje poteškoća

- Buka pri otvaranju i zatvaranju vrata
 - Kliznu vodilicu podmažite grafitnim sprejem
- Vrata se ne zatvaraju potpuno
 - Provjerite i prilagodite zabravne klinove; prilagodite magnetsku jedinicu vrata

15. Dodatna oprema

15.1 Rezervni ključevi

Rezervni ključevi za bravu na vratima, istovremeno zaključavanje, narudžbeni br. 12077

15.2 Donje sabirne ladice s perforiranim metalnim umetkom

Donja sabirna ladica od 66 litara, s perforiranim metalnim umetkom:

- Sigurnosni ormarić PROline 12/20, narudžbeni br. 12013
- Sigurnosni ormarić PROline 6/20, narudžbeni br. 12041

15.3 Police

Moguća je nadogradnja s dodatnim policama:

- Polica za sigurnosni ormarić PROline 12/20, narudžbeni br. 11881
- Polica za sigurnosni ormarić PROline 6/20, narudžbeni br. 11912

15.4 Izvlačne ladice

Moguća je nadogradnja s izvlačnim ladicama.

15.5 Radijalni ventilatori

Radijalne ventilatore mora ugraditi stručno osoblje (napomena: bez pripreme za priključivanje!)

15.5.1 1. model radijalnog ventilatora



Narudžbeni br. 11431

Usklađenost s ATEX-om:

Izvlačenje iz 2. zone i instalacija u sigurnom prostoru. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 2. model radijalnog ventilatora



Narudžbeni br. 11432

Usklađenost s ATEX-om:

Izvlačenje iz 1. zone i instalacija u 1. zoni. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 3. model radijalnog ventilatora



Narudžbeni br. 11433

Usklađenost s ATEX-om:

Izvlačenje iz 1. zone i instalacija u 1. zoni. Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, ventilator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Dodatna oprema za radijalne ventilatore

Naziv	Narudžbeni br.
Prigušni ventil, DN 75, PPs	11434
Priključne mlaznice, NW 120-75, sa stezaljkom	11435
Produžni dio, rukavac, DN 75	11436
Produžni dio, priključak, DN 75	11437
Ventilacijsko crijevo L = 750 mm, DN 75, s dvije stezaljke	11438
Ventilacijsko crijevo L = 2000 mm, DN 75, s dvije stezaljke	11439
T-nastavak, DN 75	11440

15.6 Ventilator ispušnog zraka s nadzorom protoka zraka



Narudžbeni br. 8739

Rješenje spremno za priključivanje.

Za izvlačenje iz 2. zone za zaštitu od eksplozije i instalaciju u zonu bez eksplozije

Razred zaštite: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Ventilator za recirkulaciju s filtrom s aktivnim ugljikom i nadzorom protoka zraka



Narudžbeni br. 10963

Rješenje spremno za priključivanje.

Usklađenost s ATEX-om:

Za izvlačenje iz 2. zone za zaštitu od eksplozije i instalaciju u zonu bez eksplozije

Razred zaštite: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Kabelska uvodnica za sigurnosne ormariće PROline 6/20 i 12/20

U gornju stranu ormarića, samostalna montaža, oklopljeni kabeli, primjer kabla 8 – 17 mm

Narudžbeni br. 11884



15.9 Paket dodatne opreme „Aktivno skladištenje”

Tijekom aktivnog skladištenja (nadopunjavanje, punjenje opasnih materijala u sigurnosnom ormariću) unutrašnjost ormarića mora biti uzemljena. Narudžbeni br. 12074.

16. Odlaganje u otpad

Sigurnosni ormarić može se rastaviti na pojedinačne dijelove i reciklirati.

Čiste gipsane vlaknatice i gipsane ploče smatraju se građevinskim otpadom i otpadom od rušenja te ne sadrže nikakve opasne tvari.

Svi plastični i nerazgradivi dijelovi moraju se odvojeno sakupiti i predati na reciklažu tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje.

Metalni otpad zbrinite u centru za recikliranje metala. Općenito, moraju se poštivati i nacionalni i lokalni propisi za zbrinjavanje u otpad.



17. Jamstvo

Pod našim općim uvjetima i odredbama trgovanja, jamčimo da se sigurnosni ormarić proizvodi bez funkcionalnih nedostataka ili nedostataka u izradi.

Možete ih pregledati na
<https://shop.cemo.de/agb/>

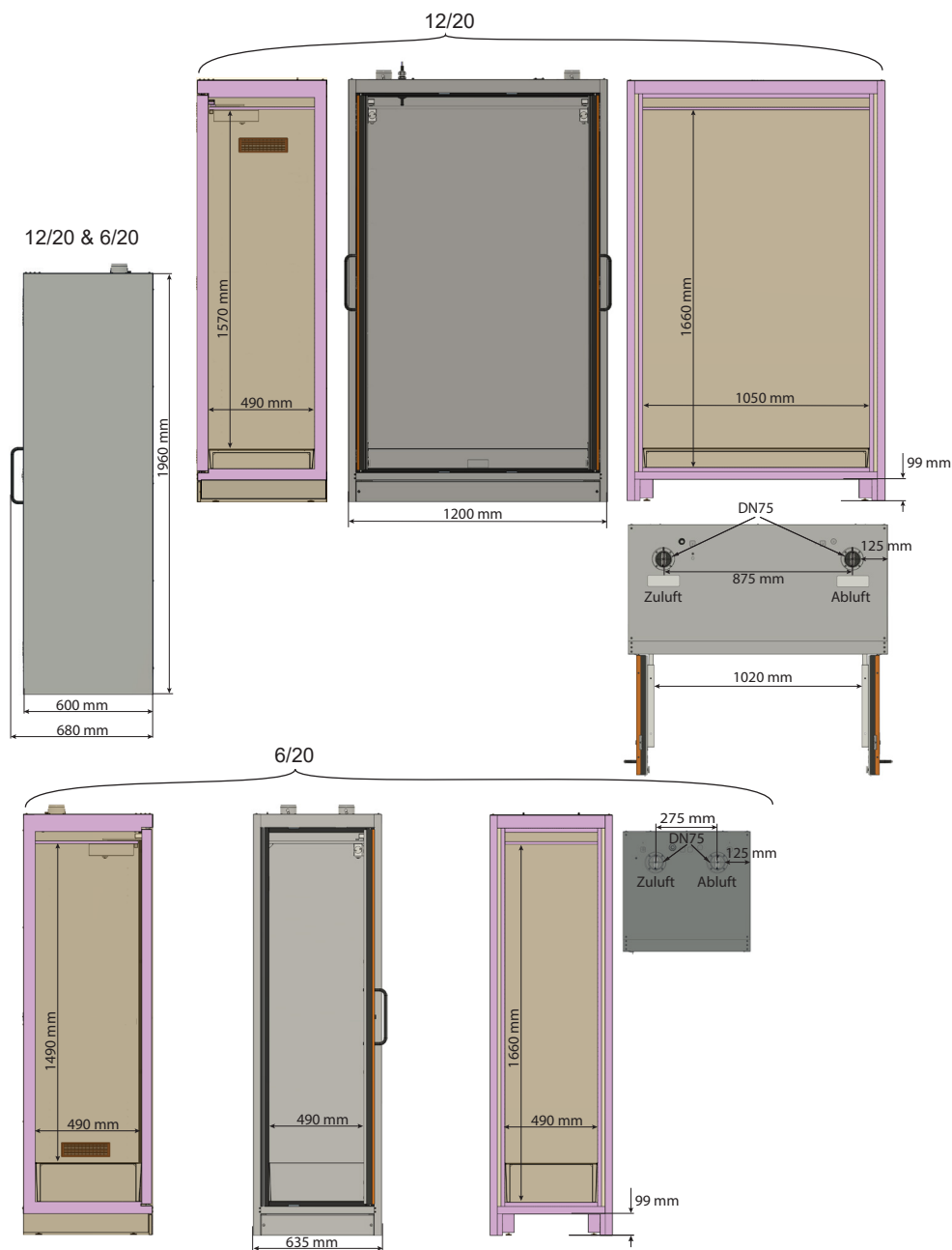
Jamstvo je primjenjivo samo pod uvjetom strogog poštivanja prethodno navedenih uputa za rad i održavanje te svih primjenjivih propisa.

Izmjene sigurnosnog ormarića koje kupac provodi bez konzultacije proizvođača CEMO GmbH poništavaju sve zahtjeve pod zakonskim jamstvom. Izjava o odricanju od odgovornosti:

- Tvrtka „CEMO GmbH” nije odgovorna za oštećenja uzrokovana nepravilnom upotrebom.
- Tvrtka CEMO nema utjecaj na tekućine koje upotrebljava rukovatelj. Korisnik mora provjeriti je li ormarić prikladan za predviđenu primjenu.
- Tvrtka CEMO nije odgovorna za bilo koja oštećenja uzrokovana tvarima koja su pohranjena u njemu.

18. Nacrti

Tip 90, PROline 12/20 i 6/20



19. Tehnički podaci

Model	12/20, tip 90	6/20, tip 90
Vanjske dimenzije (Š x D x V)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Unutarnje dimenzije (Š x D x V)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Tara težina sa šest izvlačnih ladica i donjom sabirnom ladicom	pribl. 520 kg	pribl. 317 kg
Tara težina s tri police i donjom sabirnom ladicom s perforiranim metalnim umetkom	pribl. 450 kg	pribl. 266 kg
Maksimalna ukupna težina kada je napunjen	Tara težina + 450 kg	Tara težina + 450 kg
Iskoristiva unutarnja zapremnina ormarića	pribl. 0,81 m ³	pribl. 0,33 m ³
Ukupna skladišna zapremina u ormariću	300 l	300 l
Zapremnina donje sabirne ladice	33 l/66 l	33 l/66 l
Maks. zapremnina najvećeg spremnika	30 l/60 l	30 l/60 l
Maks. nosivost pojedine police (jednoliko raspoređeno opterećenje)	75 kg	75 kg
Maks. nosivost pojedine izvlačne ladice (jednoliko raspoređeno opterećenje)	75 kg	75 kg
Maksimalno opterećenje gornje strane ormarića	20 kg	20 kg

20. Izjava o sukladnosti

Izjava o sukladnosti za EU

Proizvođač/distributer

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Njemačka



ovime izjavljuje da je sljedeći proizvod

Naziv proizvoda:	Sigurnosni ormarić
Naziv modela:	CEMO
Naziv tipa:	Sigurnosni ormarić PROline, tip 90, 6/20 i 12/20

Opis:

Sigurnosni ormarić prikladan je za pohranu zapaljivih tekućina u zatvorenim spremnicima na radnom mjestu (u radionicama) sukladno nacionalnim pravilima i propisima.

ispunjava sve mjerodavne specifikacije primjenjivih propisa (u nastavku), uključujući sve dodatke primjenjive u trenutku davanja izjave. Proizvođač nosi isključivu odgovornost za izdavanje izjave o sukladnosti.

Primijenjeni su sljedeći usklađeni standardi:

EN 14470-1:2023-09	Skladišni ormarići za zaštitu od požara – 1. dio: Sigurnosni skladišni ormarići za zapaljive tekućine; njemačka verzija EN 14470-1:2023
--------------------	---

Primijenjeni su sljedeći zakoni:

Direktiva o strojevima 2006/42/EC

Naziv i adresa pravnog tijela ovlaštenog za sastavljanje tehničke dokumentacije:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Njemačka

Lokacija:	71384 Weinstadt, Njemačka
Datum:	27. 3. 2025.

(Potpis)

Eberhard Manz, generalni direktor

Instrukcja obsługi



- Przekazać operatorowi.
- Przed pierwszym użyciem sprzętu należy zapoznać się z treścią.
- Zachować do wykorzystania w przyszłości.



Ważne!

Niniejsza instrukcja obsługi musi być przechowywana w pobliżu szafy bezpieczeństwa w środowisku chronionym przed wilgocią i wysoką temperaturą.



Ważne!

Nie wolno zmieniać treści niniejszej instrukcji obsługi. Nie uszkadzać, nie zmieniać ani nie usuwać żadnej części tych instrukcji obsługi. W razie potrzeby nowe instrukcje obsługi szafy bezpieczeństwa można uzyskać od producenta CEMO.



Ważne!

Niniejsza instrukcja obsługi musi zostać przekazana wraz z szafą bezpieczeństwa w razie sprzedaży.

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za wybranie wysokiej jakości produktu firmy CEMO.

Nasze produkty są wytwarzane przy użyciu nowoczesnych metod produkcji i podlegają środkom kontroli jakości. Robimy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić Tobie satysfakcję z naszego produktu oraz aby był on łatwy w użytkowaniu.

W razie jakichkolwiek pytań dotyczących produktu należy skontaktować się ze sprzedawcą lub bezpośrednio z naszym działem sprzedaży.

Z poważaniem

Eberhard Manz, dyrektor zarządzający

Instrukcja obsługi	218	14. Konserwacja i serwis	230
1. Informacje ogólne	220	14.1 Informacje ogólne	230
1.1 Bezpieczeństwo	220	14.2 Coroczna kontrola bezpieczeństwa	230
1.1.1 Konserwacja i monitorowanie	220	14.3 Czyszczenie	230
1.1.2 Używanie oryginalnych części	220	14.4 Rozwiązywanie problemów	230
1.1.3 Obsługa szafy bezpieczeństwa	221	15. Akcesoria	231
1.2 Przeznaczenie	221	15.1 Zapasowe klucze	231
1.2.1 Podsumowanie	221	15.2 Dolne tace zbierające z perforowanym metalowym wkładem	231
1.3 Niewłaściwe użytkowanie	221	15.3 Półki	231
2. Instrukcje bezpieczeństwa	221	15.4 Tace wysuwane	231
2.1 Instrukcje bezpieczeństwa	221	15.5 Wentylatory promieniowe	231
2.2 Tabliczka znamionowa	221	15.5.1 Wentylator promieniowy model 1	231
2.3 Zrzeczenie się odpowiedzialności	221	15.5.2 Wentylator promieniowy model 2	231
2.4 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	221	15.5.3 Wentylator promieniowy model 3	231
2.5 Instrukcja przechowywania	222	15.5.4 Akcesoria do wentylatorów promieniowych	231
2.6 Przepisy prawne	222	15.6 Wentylator wywiewny z kontrolą przepływu powietrza	232
2.7 Identyfikacja produktu i producenta	222	15.7 Wentylator recyrkulacyjny z filtrem węglowym aktywowanym oraz kontrolą przepływu powietrza	232
3. Modele	222	15.8 Przepust kablowy do szaf bezpieczeństwa PROline 6/20 i 12/20	232
4. Dane techniczne	222	15.9 Pakiet akcesoriów „Aktywne przechowywanie”	232
5. Transport	223	16. Utylizacja	232
5.1 Demontaż opakowania transportowego	223	17. Gwarancja	232
6. Montaż	223	18. Rysunki	233
7. Przekazanie do eksploatacji	224	19. Dane techniczne	233
7.1 Montaż osprzętu	224	20. Deklaracja zgodności	234
7.1.1 Dysze wentylacyjne	224		
7.1.2 Zaślepka na systemie zamykania drzwi	224		
7.1.3 Przepust kablowy (opcjonalny)	224		
7.1.4 Wentylatory (opcjonalne)	224		
7.2 Ustawianie szafy	224		
8. Elementy wyposażenia wnętrza	225		
8.1 Półki (z regulacją wysokości)	225		
8.2 Wysuwane tace (bez regulacji wysokości)	225		
8.2.1 Blokada wysuwu (wersja 12–20)	225		
8.3 Dolna taca zbierająca	225		
8.3.1 Wyjmowanie dolnej tacy zbierającej	225		
8.3.2 Montaż dolnej tacy zbierającej	226		
8.4 Zamknięcie drzwi	227		
8.4.1 Dezaktywacja zamykania drzwi	227		
8.4.2 Aktywacja zamykania drzwi	227		
9. Ilości przechowywania	228		
10. Wentylacja	228		
11. Przepusty	229		
12. Uziemienie	229		
13. Wyłączenie z eksploatacji po pożarze	229		

1. Informacje ogólne

Szafa bezpieczeństwa to nowoczesne rozwiązanie technologiczne zgodne z uznanymi technicznymi przepisami bezpieczeństwa.

Szafa bezpieczeństwa ma znak CE, co oznacza, że podczas projektowania i produkcji zastosowano odpowiednie dyrektywy UE oraz zharmonizowane normy dotyczące bezpieczeństwa szafy. Konstrukcja ognioodporna została pomyślnie przetestowana zgodnie z normą EN 14470-1. Szafa bezpieczeństwa może być używana wyłącznie w stanie technicznie bezbłędnym oraz w wersji dostarczonej przez producenta. Ze względów bezpieczeństwa nie wolno dokonywać nieautoryzowanych modyfikacji szafy bezpieczeństwa.

1.1 Bezpieczeństwo

Każda szafa bezpieczeństwa jest testowana pod kątem funkcjonalności i bezpieczeństwa przed dostawą.

Jeśli szafa bezpieczeństwa jest używana zgodnie z przeznaczeniem, jest bezpieczna w obsłudze.

Nieprawidłowa obsługa, nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa lub niewłaściwe użytkowanie mogą skutkować zagrożeniem dla:

- życia i zdrowia operatora,
- szafy bezpieczeństwa oraz innych zasobów operatora,
- funkcjonowania szafy bezpieczeństwa.

Operator szafy bezpieczeństwa odpowiada za zapewnienie, że:

- wszystkie instrukcje bezpieczeństwa są zrozumiane i przestrzegane,
- przestrzegane są obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
- szafę bezpieczeństwa obsługują wyłącznie osoby przeszkolone,
- obszar otwarcia drzwi jest utrzymywany wolny od przeszkód,
- drzwi są zawsze zamknięte,
- drzwi są zamykane na klucze dostarczone w celu zapobiegania nieautoryzowanemu dostępowi,
- wszelkie wyciekające substancje niebezpieczne są niezwłocznie zbierane i odpowiednio usuwane.

Ta szafa nie nadaje się do przechowywania pojemników zawierających agresywne substancje chemiczne kwasy/zasady).

1.1.1 Konserwacja i monitorowanie

Harmonogramy konserwacji przedstawione w niniejszej instrukcji obsługi stanowią absolutne minimum niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i trwałości użytkowej szafy w normalnych warunkach pracy.

Podczas pracy należy zawsze uważać na wszelkie usterki lub potencjalne problemy związane z bezpieczeństwem. W przypadku awarii szafę bezpieczeństwa należy natychmiast wycofać z eksploatacji!

Obowiązki użytkownika:

- Sporządzić instrukcję obsługi i opublikować ją w odpowiedniej lokalizacji w miejscu pracy.
- Przeprowadzić ocenę ryzyka.
- Zidentyfikować działania wymienionego personelu.

Szafa bezpieczeństwa musi być regularnie sprawdzana w celu zapewnienia jej bezpiecznego stanu. (Patrz rozdział **14 Konserwacja i serwisowanie**).

Kontrola ta obejmuje:

- Kontrolę wzrokową pod kątem uszkodzeń (uszczelki, mechanizm zamykania drzwi itd.).
- Test działania.
- Kompletność/identyfikowalność znaków ostrzegawczych, nakazów i zakazów na szafie bezpieczeństwa.
- Zalecane prace konserwacyjne.

1.1.2 Używanie oryginalnych części

Używać wyłącznie oryginalnych części dostarczonych lub zalecanych przez producenta. Należy pamiętać o wszystkich informacjach dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania dostarczonych wraz z tymi częściami. Dotyczy to części zamiennych i eksploatacyjnych. Ze względów bezpieczeństwa dokonywanie jakichkolwiek modyfikacji szafy bezpieczeństwa jest niedozwolone.



Ważne!

Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje produktu bez pisemnej zgody producenta, firmy CEMO, spowodują unieważnienie gwarancji.

1.1.3 Obsługa szafy bezpieczeństwa

Szafa bezpieczeństwa może być obsługiwana wyłącznie przez osoby przeszkolone, które:

- przeczytały i zrozumiały instrukcję obsługi,
- wykazały się umiejętnością obsługi urządzenia,
- zostały wyznaczone do obsługi tego urządzenia.



Ważne!

Instrukcja obsługi musi znajdować się przy szafie bezpieczeństwa, aby była łatwo dostępna dla wszystkich użytkowników.

1.2 Przeznaczenie

Szafa bezpieczeństwa jest przeznaczona do przechowywania cieczy łatwopalnych w zamkniętych pojemnikach w miejscu pracy (w pomieszczeniach roboczych), zgodnie z krajowymi przepisami i regulacjami.

1.2.1 Podsumowanie

Każde inne użycie jest uważane za niewłaściwe. Przeznaczenie obejmuje zgodność ze wszystkimi informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

1.3 Niewłaściwe użytkowanie



Ważne!

Niewłaściwe użytkowanie obejmuje również nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Obejmuje również:

- Nieprzestrzeganie przepisów prawa krajowego, które mają zastosowanie w każdym przypadku.
- Przechowywanie substancji innych niż określone w przeznaczeniu.

2. Instrukcje bezpieczeństwa

2.1 Instrukcje bezpieczeństwa

Niewłaściwe użytkowanie lub montaż tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

- Należy przeczytać i przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i środków ostrożności dotyczących bezpiecznego użytkowania.
- Czynności serwisowe, konserwacyjne i inspekcje muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

2.2 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa zawierająca podstawowe dane produktu jest przymocowana w wyraźnie widocznym miejscu z przodu szafy bezpieczeństwa. Tabliczki znamionowej nie wolno zdejmować.

2.3 Zrzeczenie się odpowiedzialności

Każde użycie wykraczające poza określone przeznaczenie stanowi niewłaściwe użytkowanie. Firma CEMO nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania.

Firma CEMO nie ma wpływu na ciecz używane przez operatora. Użytkownik musi sprawdzić, czy szafa jest odpowiednia do zamierzonego zastosowania.

Firma CEMO nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez towary przechowywane w szafie.

2.4 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Aby zmniejszyć ryzyko dla zdrowia i uniknąć niebezpiecznych sytuacji, należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Niewłaściwe użytkowanie urządzenia niezgodne z niniejszą instrukcją obsługi niesie ze sobą ryzyko wypadków oraz niewystarczającej ochrony przeciwpożarowej.

Przeprowadzić ocenę ryzyka:

- Wybrać praktyczną lokalizację do zainstalowania szafy (patrz rozdział 6: Montaż).
- Przechowywać wyłącznie ciecz łatwopalne posiadające ocenę zagrożenia.
- Zablokować szafę, aby zapobiec nieupoważnionemu dostępowi. Zawsze zamykać drzwi. Zawsze utrzymywać wolną przestrzeń wokół otwarcia drzwi.

Drzwi są wyposażone w system automatycznego zamykania. Jest on uruchamiany w temperaturach między 40°C a 50°C. Siła zamykania, prędkość zamykania oraz mechanizm blokady drzwi mogą być zmieniane wyłącznie przez upoważnionego technika serwisu!

2.5 Instrukcja przechowywania

Przestrzegać krajowych przepisów, zasad i przepisów dotyczących postępowania z cieczami łatwopalnymi.

Zgodnie z normą DIN EN 14470-1, dolna taca zbierająca musi mieć pojemność równą 10% łącznej objętości przechowywanych pojemników lub 110% objętości największego pojemnika (w zależności od tego, która wartość jest większa). Dlatego nie należy używać pojemników większych niż dozwolone lub zbyt wielu pojemników. Przestrzegać maksymalnych ilości przechowywanych materiałów! Wszelkie wyciekające substancje niebezpieczne muszą zostać niezwłocznie usunięte i odpowiednio zutylizowane.

Przepisy ogólne:

- Zawsze zamykać drzwi.
- Po użyciu wsunąć tace do szafy do oporu.
- W szafie nie należy przechowywać żadnych innych łatwopalnych przedmiotów (opakowań itp.).

W przypadku pożaru:

- Nie otwierać drzwi szafy (ryzyko wybuchu i rozprzestrzenienia się pożaru).
- Powiadomić odpowiednie służby (na przykład straż pożarną).
- Natychmiast opuścić budynek.



Uwaga:

Stosować środki ochrony indywidualnej.



Podczas pracy z niebezpiecznymi cieczami należy zawsze stosować środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanej pracy. Podczas montażu, użytkowania i konserwacji należy zawsze stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej: Rękawice, okulary ochronne, obuwie ochronne i długie ubrania robocze

2.6 Przepisy prawne

Zgodnie z niemiecką ustawą o bezpieczeństwie i higienie pracy (ArbSchG), wszelkie zagrożenia wynikające ze stosowania cieczy łatwopalnych muszą być ocenione lub uwzględnione w ocenie ryzyka. Należy zwrócić szczególną uwagę na najnowszą wersję następujących przepisów:

- Wymagania straży pożarnej
- Ogólne prawo budowlane oraz wymagania budowlane
- Wytyczne dotyczące ochrony przed wybuchem
- Rozporządzenie w sprawie substancji niebezpiecznych (GefStoffV)
- Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych (TRGS, w szczególności TRGS 510)
- Techniczne zasady bezpieczeństwa pracy (TRBS)
- Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom
- Niemieckie wytyczne dotyczące miejsc pracy, ArbSchG
- Informacje Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków przy Pracy (DGUV)
- DIN EN 14470-1

Należy również przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.

2.7 Identyfikacja produktu i producenta

Nazwa i adres producenta:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Niemcy
Tel. +49 (0) 7151 9636-0
Faks. +49 (0) 7151 9636-98
www.cemo.de
kontakt@cemo-group.com

Identyfikacja produktu: Szafa bezpieczeństwa CEMO PROline do cieczy łatwopalnych zgodna z normą DIN EN 14470-1.

3. Modele

Typ 90: PROline 12/20 i 6/20.

Wyposażenie standardowe: Trzy (3) półki z regulacją wysokości lub cztery do sześciu (4–6) wysuwanych tac, jedna (1) dolna taca zbierająca, jeden (1) perforowany metalowy wkład jako pierwszy poziom przechowywania oraz zdejmowana pokrywa podstawy.

4. Dane techniczne

Patrz rozdział „18. Rysunki” na stronie 233 i „19. Dane techniczne” na stronie 234.

5. Transport

- Ze względów bezpieczeństwa szafę można transportować tylko wtedy, gdy jest pusta i zamknięta.
- Należy pamiętać, że szafa jest bardzo ciężka.
- Istnieje ryzyko zgniecenia. Podczas transportu/przenoszenia szafy należy nosić obuwie ochronne.
- Do transportu należy używać środków technicznych, takich jak wózki paletowe i wózki widłowe. Po zdjęciu pokrywy dolnej wsunąć widły pod szafę. Należy również zadbać o to, aby szafa była transportowana bez ryzyka poślizgu.
- W pozycji leżącej szafę bezpieczeństwa można transportować wyłącznie na ścianie bocznej lub tylnej.
 - Nigdy nie wolno transportować szafy z drzwiami skierowanymi w dół!



Szafę bezpieczeństwa należy transportować pionowo. Podczas podnoszenia i transportu należy unikać przechylania. Przechylenie może spowodować uszkodzenia, które ograniczą lub uniemożliwią działanie wbudowanej technologii bezpieczeństwa. Ponadto należy bezwzględnie unikać gwałtownego stawiania szafy. Szafę bezpieczeństwa 6/20 można podnosić wyłącznie za pomocą widel wózka widłowego. Nieprawidłowe obchodzenie się z nią grozi przewróceniem.

5.1 Demontaż opakowania transportowego

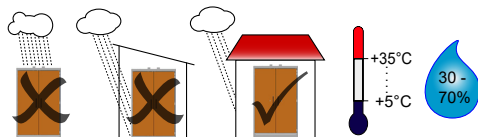
Blokady transportowe są zamontowane w celu ochrony szafy przed uszkodzeniem podczas transportu. Blokady transportowe w szczelinach drzwiowych wolno usuwać dopiero w miejscu docelowego montażu!

6. Montaż



Ważne!

Szafa może być montowana tylko wewnątrz budynku.



- Nie należy instalować jej w pobliżu dróg ewakuacji.
- Najlepiej wybrać całkowicie płaską powierzchnię w budynku z nośnym podłożem do montażu (należy uwzględnić dużą masę własną szafy!). Regulatory wysokości podstawy mogą być użyte do skompensowania różnicy do 10 mm pomiędzy najwyższą a najniższą ustawionym regulatorem.
- Temperatura robocza mieści się w zakresie od 5°C do 35°C.
- Miejsce montażu powinno znajdować się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Szafa musi być zabezpieczona przed wilgocią.
- Ryzyko pożaru. Ze względów bezpieczeństwa górna część szafy powinna być wolna od przeszkód.
Wyjątek: Wentylator wraz z akcesoriami do wentylacji szafy.

7. Przekazanie do eksploatacji

Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić szafę bezpieczeństwa pod kątem uszkodzeń lub wad.

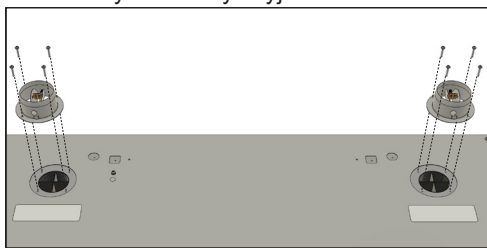


Ważne!

Czynności napełniania lub dolewania (aktywne przechowywanie substancji niebezpiecznych) mogą być przeprowadzane wyłącznie przy zastosowaniu dodatkowego uziemionego wnętrza (patrz rozdział 15.9: Pakiet akcesoriów „Aktywne przechowywanie”).

7.1 Montaż osprzętu

7.1.1 Dysze wentylacyjne



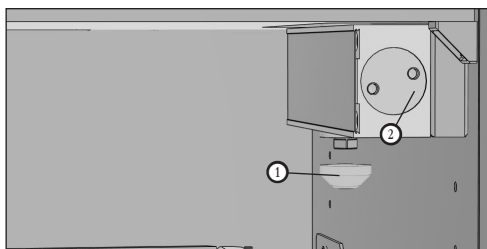
Dwie dysze wentylacyjne muszą być przymocowane do sufitu szafy za pomocą dostarczonych śrub. Dysze wentylacyjne są elementami istotnymi dla ochrony przeciwpożarowej i zamykają otwory wywiewne i nawiewne w przypadku pożaru, gdy temperatura osiągnie 70°C (±10°C).



Ważne!

Praca bez przykręconych dysz wentylacyjnych jest niedozwolona!

7.1.2 Zaślepka na systemie zamykania drzwi



Zamocować zaślepkę ① na systemie zamykania drzwi ②.

7.1.3 Przepust kablowy (opcjonalny)

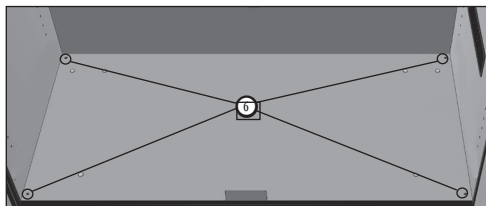
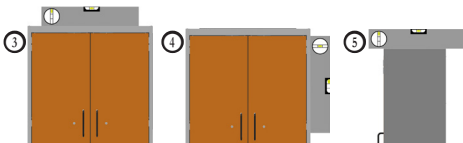
Informacje na temat montażu przepustu kablowego znajdują się w instrukcji dołączonej do zestawu akcesoriów.

7.1.4 Wentylatory (opcjonalne)

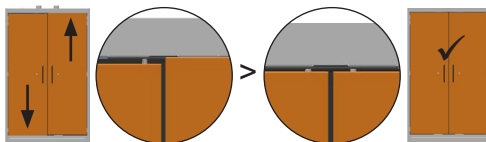
Informacje na temat montażu wentylatorów można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu akcesoriów.

7.2 Ustawianie szafy

Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, szafę należy ustawić płasko/poziomo. Regulowane nóżki są całkowicie wsunięte podczas dostawy szafy bezpieczeństwa. Wszystkie cztery nóżki podporowe muszą zostać wysunięte i wyregulowane.



Wyjąć dolną tacę zbierającą z szafy (8.3.1). Wymontować dwa korki z przednich otworów. Cztery otwory ⑤ umożliwiają regulację wysokości podstawy za pomocą klucza imbusowego w rozmiarze 5. Szafę można wypoziomować, regulując regulatory wysokości podstawy na spodzie szafy. Maksymalna wysokość regulacji wynosi 10 mm.



Następnie sprawdzić wyrównanie drzwi szafy. W razie potrzeby skorygować za pomocą regulatorów wysokości podstawy.

Po wyrównaniu obudowy należy ponownie zamknąć dwa przednie otwory dwoma korkami. Zamontować dolną tacę zbierającą w szafie, patrz 8.3.2 Montaż dolnej tacy zbierającej

W zależności od lokalnych warunków i warunków montażu może być konieczny montaż zabezpieczenia przed przewróceniem / przymocowanie do ściany (patrz ocena ryzyka operatora). Firma CEMO zaleca stosowanie tych środków w celu zapewnienia stabilności szafy bezpieczeństwa.

8. Elementy wyposażenia wnętrza

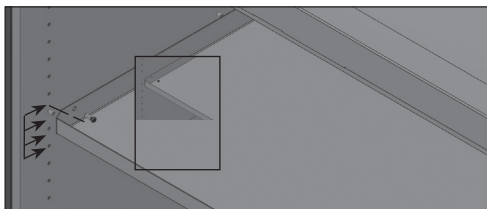
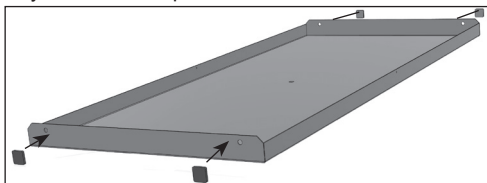
8.1 Półki (z regulacją wysokości)



Ważne!

Najwyższy poziom przechowywania nie może znajdować się wyżej niż 1,75 m nad podłogą!

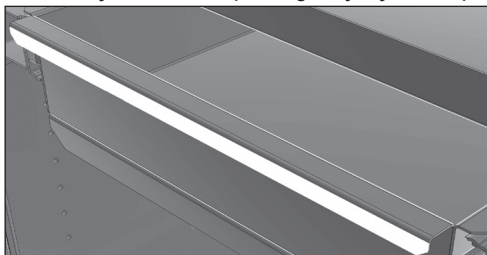
Aby zamontować półki:



Wysokość półek można regulować (w odstępach co 32 mm).

Przestrzegać dopuszczalnego obciążenia półek (patrz rozdział 19 Dane techniczne)!

8.2 Wysuwane tace (bez regulacji wysokości)



Wysuwane tace można całkowicie wyciągnąć za pomocą uchwytu przeznaczonego do tego celu.

- Wersja 12/20: Wysuwane tace zatrzymują się samoczynnie na około 2/3 swojego pełnego zakresu wysuwu. Ostatnie 1/3 zakresu wymaga użycia większej siły! W przypadku pożaru wbudowane termopary zapewniają automatyczne wsunięcie wysuwanych tac w temperaturze od 40°C do 45°C oraz zamknięcie drzwi.
- Wersja 6/20: Podczas wyjmowania wysuwane tace muszą być trzymane; po zwolnieniu wracają do pozycji końcowej. W przypadku pożaru wbudowana termopara zapewnia zamknięcie drzwi.

Należy przestrzegać dopuszczalnego obciążenia wysuwanych tac! (Patrz rozdział 19 Dane techniczne)

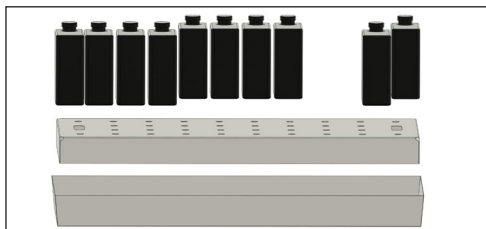
8.2.1 Blokada wysuwu (wersja 12–20)

Blokada wysuwu zapobiega jednoczesnemu wysunięciu się wielu tac.

8.3 Dolna taca zbierająca

Upewnić się, że profil uszczelniający dolnej tacy zbierającej zawsze styka się ze ścianami bocznymi i tylną ścianą i jest dobrze osadzony na krawędziach dolnej tacy zbierającej. Dzięki temu w przypadku wycieku wszystkie cieczki mogą zostać zebrane za pomocą tacy.

Jeśli perforowany metalowy wkład zostanie umieszczony w dolnej tacy zbierającej, może on również służyć do przechowywania:

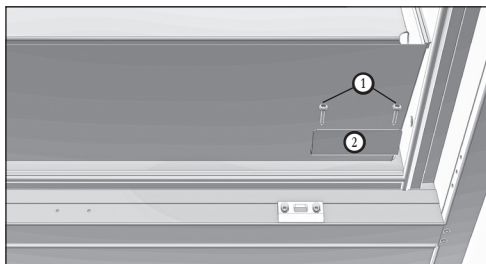


Ważne!

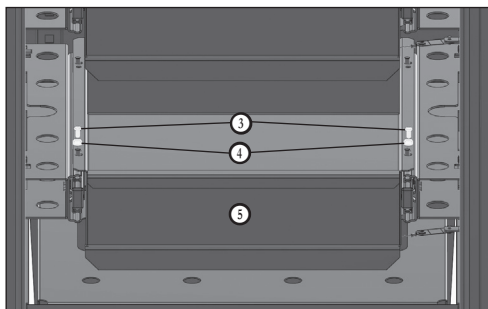
Nie wolno używać dolnej tacy zbierającej do przechowywania bez perforowanego metalowego wkładu!

8.3.1 Wyjmowanie dolnej tacy zbierającej

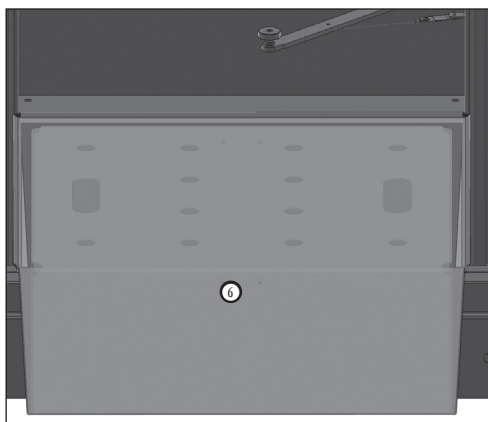
- Dezaktywować zamykanie drzwi (patrz 8.4.1 Dezaktywacja zamykania drzwi) i otworzyć drzwi pod kątem 180°.



- Wykręcić dwie śruby ① z tyłu wspornika drzwi ② i wymontować wspornik drzwi.



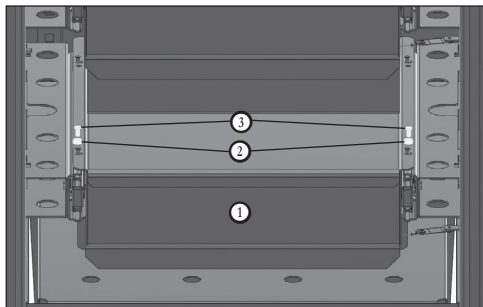
- Wykręcić dwie śruby ④ i zdjąć elementy dystansowe ④ z najniższej wysuwanej tacy ③. Zachować części do ponownego montażu.
- Unieść tacę wysuwaną ⑤ i wyjąć ją z szafy.



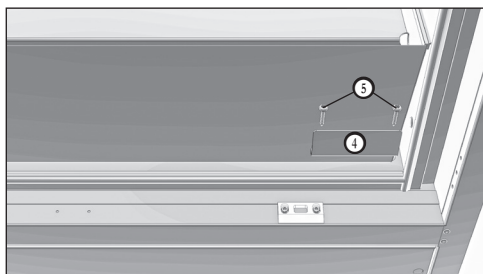
- Wyciągnąć dolną tacę zbierającą ⑥ do przodu, upewniając się, że uszczelki na szafie i dolnej tacy zbierającej nie są uszkodzone.

8.3.2 Montaż dolnej tacy zbierającej

- Wsunąć dolną tacę zbierającą, upewniając się, że uszczelki na szafie i dolnej tacy zbierającej nie są uszkodzone.
- Uszczelki dolnej tacy zbierającej muszą być prawidłowo osadzone na krawędzi i wyrównane ze ścianami szafy.



- Wsunąć tacę wysuwaną ① do prowadnicy wysuwu.
- Przymocować tacę wysuwaną ① za pomocą dwóch elementów dystansowych ② i śrub ③ do prowadnic wysuwu.

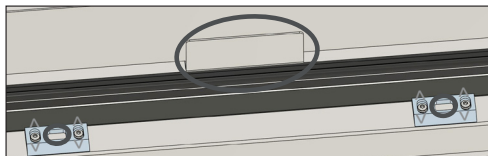


- Ustawić wspornik drzwi ④ w otworach i zamocować śrubami ⑤.
- Aktywować zamykanie drzwi (patrz 8.4.2 Aktywacja zamykania drzwi) i zamknąć drzwi.

8.4 Zamknięcie drzwi

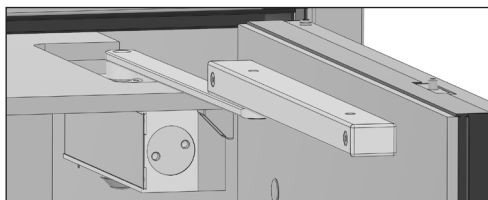
Szafa bezpieczeństwa jest wyposażona w system zamykania drzwi, który automatycznie zamyka drzwi w przypadku pożaru.

Drzwi można zablokować w pozycji otwartej. W przypadku pożaru wbudowana termopara zapewnia zwolnienie blokady w temperaturze od 40°C do 50°C i zamknięcie drzwi.



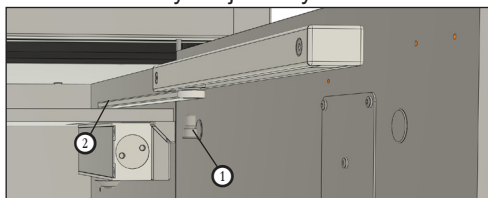
Ważne!

Obszar roboczy systemu blokowania drzwi musi być zawsze czysty i nie może być zablokowany przez pojemniki. Zagłębienia śrub blokujących drzwi muszą być zawsze wolne od zanieczyszczeń. Skrzydła drzwi są dodatkowo utrzymywane przez magnesy zamocowane na metalowym wsporniku.

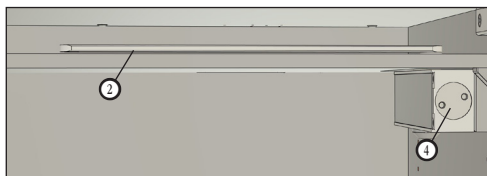


Drzwi zawiasowe szafy bezpieczeństwa zamykają się automatycznie po ich domknięciu. Aby otworzyć drzwi, należy uruchomić mechanizm blokujący za pomocą kluczyka. Odblokować drzwi i wyjąć kluczyk, umożliwiając stałe otwieranie i zamykanie bez użycia klucza.

8.4.1 Dezaktywacja zamykania drzwi

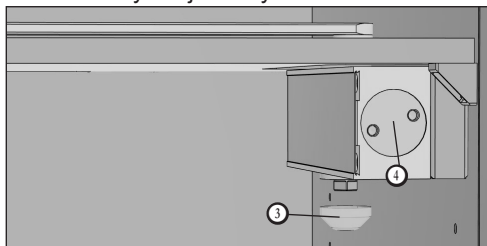


Odkręcić, wymontować i przytrzymać śrubę ① mocującą dźwignię zamykającą ② na systemie zamykania drzwi.

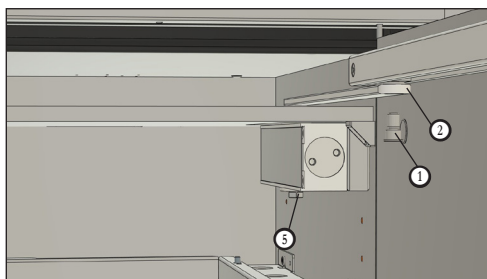


Dźwignia zamykająca ② systemu drzwi ① przesuwana się do położenia zamkniętego. W tym ustawieniu drzwi można otworzyć do kąta 180°.

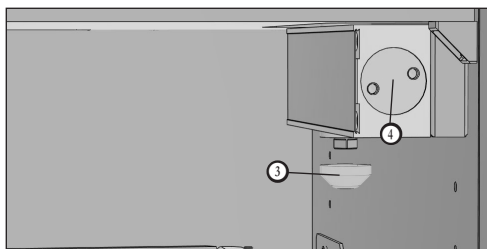
8.4.2 Aktywacja zamykania drzwi



Zdjąć zaślepkę ③ na systemie zamykania drzwi ①.



Przesunąć dźwignię zamykającą ② do położenia montażowego na kwadracie ③ systemu zamykania drzwi ① za pomocą odpowiedniego klucza. Wkręcić i dokręcić śrubę ① mocującą dźwignię zamykającą ② w systemie zamykania drzwi.

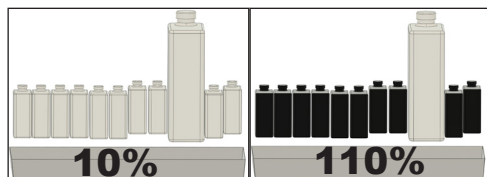


Założyć zaślepkę ③ na system zamykania drzwi ①.

9. Ilości przechowywania

Należy przestrzegać przepisów krajowych!

„Dolna taca zbierająca musi mieć minimalną pojemność równą 10% łącznej objętości wszystkich pojemników przechowywanych w szafie lub co najmniej 110% objętości największego pojedynczego pojemnika, w zależności od tego, która wartość jest większa”. (EN 14470-1)



Patrz Zasady techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych:
TRGS 510.

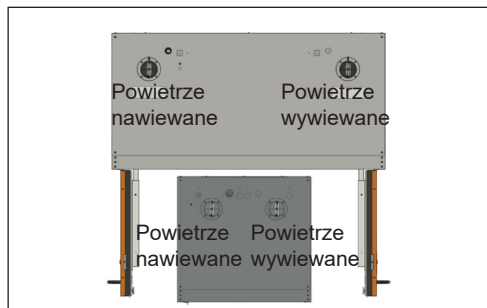
10. Wentylacja

Szafa bezpieczeństwa jest wyposażona w przyłącze powietrza nawiewanego oraz powietrza wywiewanego. W przypadku pożaru otwory nawienne i wywiewne szafy bezpieczeństwa zamykają się automatycznie, gdy temperatura przepływającego powietrza osiągnie 70°C ($\pm 10^\circ\text{C}$).



Uwaga:

Ogólnie zaleca się podłączenie szafy bezpieczeństwa do systemu wentylacji.



Wylot powietrza wywiewanego (DN75) musi być podłączony do rury wywiewnej (strona ssąca). Powietrze wywiewane musi być odprowadzane rurą do miejsca poza budynkiem, które nie stanowi zagrożenia. Powietrze nawiewane jest pobierane z otoczenia (przestrzeni montażowej w budynku). Poprawne podłączenie do systemu wentylacyjnego należy sprawdzić po zakończeniu

montażu, na przykład za pomocą rurki dymnej.

Należy przestrzegać krajowych przepisów, ustaw oraz regulacji dotyczących wymiany powietrza i odprowadzania powietrza wywiewanego.

Ogólnie rzecz biorąc, po zamknięciu drzwi musi nastąpić wymiana powietrza odpowiadająca co najmniej 10-krotności objętości pustej przestrzeni wnętrza szafy na godzinę. Różnica ciśnień między ciśnieniem w punkcie przyłączenia systemu wentylacyjnego a ciśnieniem otoczenia nie może przekraczać 150 Pa.

Zapoznać się z położeniem wentylatorów na suficie szafy (rysunek) oraz maksymalnym obciążeniem sufitu szafy (20 kg), zamontować odpowiedni wentylator (patrz akcesoria).

Możliwe jest również użytkowanie szafy bez mechanicznego wywiewu powietrza. Należy jednak pamiętać, że:

- Aby zapobiec ładowaniu elektrostatycznemu, należy uziemić szafę (patrz rozdział 12).
- Wewnątrz szafy znajduje się strefa zagrożenia wybuchem klasy 1.
- W promieniu 2,5 m wokół szafy oraz do wysokości 0,5 m nad podłogą znajduje się strefa zagrożenia wybuchem klasy 2. Obszar ten musi być oznaczony zgodnie z Przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom (BGV A8):



- Ogólnie rzecz biorąc, również tutaj należy przestrzegać krajowych przepisów, ustaw oraz regulacji.



Ważne!

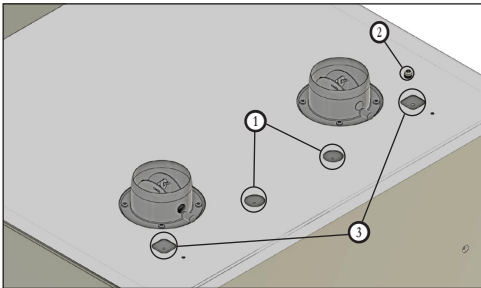
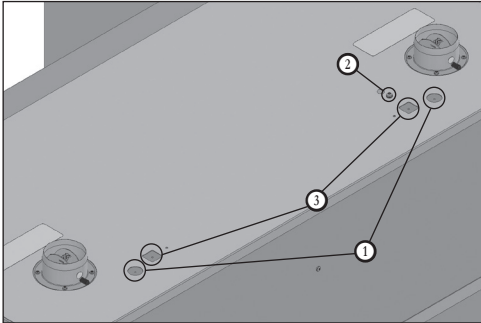
Do przechowywania cieczy wysoce łatwopalnych (H224) wymagany jest system wentylacji mechanicznej.

- W mechanicznie wentylowanych pomieszczeniach roboczych z co najmniej pięciokrotną wymianą powietrza na godzinę strefę zagrożenia wybuchem klasy 2 można ograniczyć do 1 m przed szafą bezpieczeństwa, 0,5 m po bokach szafy oraz do wysokości 0,3 m nad podłogą.

11. Przepusty

Przepusty kablowe można zamontować w suficie szafy; numer zamówienia znajduje się w katalogu akcesoriów. Pozycje są oznaczone na szafie jako ①.

Model	Liczba przepustów
12/20 typ 90	2
6/20 typ 90	1



12. Uziemienie

Szafa bezpieczeństwa posiada standardowe połączenie uziemienia ② na suficie.

Sprawdzić przewodność po zakończeniu montażu! Połączenie ekwipotencjalne musi być instalowane przez **wykwalifikowany personel**.

Ponadto istnieje możliwość uziemienia wnętrza poprzez styki ③ za pomocą pakietu akcesoriów „Aktywne zawieszenie”. Patrz punkt 15.9.

13. Wyłączenie z eksploatacji po pożarze

W przypadku pożaru:

- Zachować spokój, opuścić budynek i natychmiast wezwać straż pożarną.
- W wyniku pożaru wewnątrz szafy mogła powstać łatwopalna mieszanina gazowo-powietrzna. Usunąć wszystkie źródła zapłonu z odległości do 10 metrów i używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- Szafę może otworzyć wyłącznie wykwalifikowany personel (straż pożarna) po upływie co najmniej 24 godzin. Zachować szczególną ostrożność przy otwieraniu drzwi po pożarze. Stosować środki ochrony indywidualnej i przygotować odpowiednie środki gaśnicze.



Ważne!

Nie otwierać szafy, jeśli jej powierzchnia jest jeszcze ciepła. Szafa powinna być otwierana wyłącznie na zewnątrz i przez wykwalifikowany personel (np. straż pożarna). Zbyt wczesne otwarcie drzwi szafy w budynku może spowodować rozprzestrzenienie się pożaru i zagrożenie życia. W przypadku pożaru należy upewnić się, że używane są środki ochrony indywidualnej (ŚOI).

Nie używać ponownie szafy, jeśli została uszkodzona w wyniku pożaru lub użycia środków gaśniczych.

14. Konserwacja i serwis

14.1 Informacje ogólne

Szafa jest uważana za system bezpieczeństwa (zgodnie z § 4 ustęp 3 niemieckiego rozporządzenia o miejscach pracy, dyrektywą EWG 89/391 oraz zasadą nr 108-007 Niemieckiego Związku Ubezpieczeń Społecznych od Wypadków) i dlatego musi być regularnie sprawdzana pod kątem bezpieczeństwa i funkcjonalności. Szafę bezpieczeństwa należy zawsze sprawdzać pod kątem widocznych na zewnątrz usterek lub uszkodzeń w następujących przypadkach:

- przed użyciem;
- po zmianach;
- po zakończeniu prac konserwacyjnych.

Jeśli widoczne są uszkodzenia lub usterki, szafę należy wycofać z eksploatacji do czasu usunięcia tych usterek. Następujące prace konserwacyjne muszą być wykonywane w określonych odstępach czasu:



Ważne!

Rozlane płyny należy natychmiast usunąć i zutylizować w odpowiedni sposób.

Okres	Zespół	Działanie
W razie potrzeby	Drzwi	Nasmarować zatrzask i zawiasy drzwi.
Codziennie	Tace wysuwane Dolna taca zbierająca	Najlepiej codziennie, ale co najmniej raz w tygodniu należy sprawdzać tace wysuwane i dolną tacę zbierającą pod kątem wycieków płynów. Każdy wyciekający płyn musi zostać natychmiast usunięty, a wysuwane tace, dolna taca zbierająca oraz platformy muszą zostać skontrolowane pod kątem dalszej przydatności do użytku; w razie potrzeby należy je wymienić.
Co miesiąc	Szafa	Oczyścić i sprawdzić pod kątem uszkodzeń.
	Zamknięcie drzwi	Otworzyć drzwi i sprawdzić, czy zamykają się prawidłowo.
	Wentylacja	Sprawdzić skuteczność za pomocą nici wełnianej, miarki, rurki dymnej itp.
	Uszczelki	Sprawdzić, czy uszczelki są prawidłowo ustawione i wymienić je, jeśli są w widoczny sposób uszkodzone
	Taca wysuwana	Sprawdzić, czy śruby mocujące (2x) są dobrze osadzone
Raz w roku	Szafa	Kontrola przeprowadzana przez specjalistę

Dla dolnej tacy zbierającej zgodnie z dyrektywą StawaR (dotyczącą stalowych wanien wychwytywych): „Stan dolnej tacy zbierającej w szafach bezpieczeństwa zgodnych z normą DIN EN 14470-1 musi być sprawdzany co 6 miesięcy poprzez oględziny wizualne. Przynajmniej w przypadku stalowych dolnych tac ociekowych zgodnych z normą DIN EN 10025-2 lub DIN EN 10028-2, kontrola musi obejmować również spodnią stronę tacy. Wynik musi zostać udokumentowany i przedstawiony właściwym organom ds. gospodarki wodnej na żądanie”.

14.2 Coroczna kontrola bezpieczeństwa

Zgodnie z § 4 ust. 3 niemieckiego rozporządzenia w sprawie miejsc pracy (ArbStättV) oraz punktem 6.1 przepisów BGR 234 Niemieckiego Związku Ubezpieczeń od Odpowiedzialności Cywilnej Pracodawców dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, należy przeprowadzać kontrolę bezpieczeństwa i funkcjonalności szaf bezpieczeństwa. Wyniki oraz podjęte środki muszą zostać udokumentowane.

Coroczna kontrola może być przeprowadzana wyłącznie przez specjalistę. Tylko firma CEMO może zagwarantować optymalny serwis produktów CEMO. Z przyjemnością przeprowadzimy coroczną kontrolę Państwa szafy bezpieczeństwa, również w ramach umowy serwisowej.

Zapytania należy wysyłać na adres:

service@cemo-group.com lub zadzwonić pod numer

Tel.: +49 (0) 7950/9803-2222

Termin następnej corocznej kontroli znajduje się na naklejce kontrolnej umieszczonej na tabliczce znamionowej przymocowanej do szafy.

14.3 Czyszczenie

Szafę bezpieczeństwa można czyścić miękką szmatką.

14.4 Rozwiązywanie problemów

- Hałas przy otwieraniu i zamykaniu drzwi
 - Nasmarować prowadnicę szyny sprayem grafitowym
- Drzwi nie zamykają się całkowicie
 - Sprawdzić i wyregulować sworznie blokujące; wyregulować moduł magnesu drzwi

15. Akcesoria

15.1 Zapasowe klucze

Zapasowe klucze do zamka drzwi, równoczesne blokowanie, nr zamówienia 12077

15.2 Dolne tace zbierające z perforowanym metalowym wkładem

Dolna taca zbierająca, 66 litrów z perforowanym metalowym wkładem:

- Szafa bezpieczeństwa PROline 12/20, nr zamówienia 12013
- Szafa bezpieczeństwa PROline 6/20, nr zamówienia 12041

15.3 Półki

Możliwe jest doposażenie szafy w dodatkowe półki:

- Półka do szafy bezpieczeństwa PROline 12/20, nr zamówienia 11881
- Półka do szafy bezpieczeństwa PROline 6/20, nr zamówienia 11912

15.4 Tace wysuwane

Nie można zamontować dodatkowych tac wysuwanych.

15.5 Wentylatory promieniowe

Wentylatory promieniowe muszą być montowane przez wykwalifikowany personel (uwaga: nie są gotowe do podłączenia „plug and play”!).

15.5.1 Wentylator promieniowy model 1



Nr zamówienia 11431

Zgodność z ATEX:

Odciąg ze strefy 2 i montaż w strefie niebezpiecznej. CE Ex II 2G Ex h IIB T3 Gc

15.5.2 Wentylator promieniowy model 2



Nr zamówienia 11432

Zgodność z ATEX:

Odciąg ze strefy 1 i montaż w strefie 1. Silnik: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, wentylator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.3 Wentylator promieniowy model 3



Nr zamówienia 11433

Zgodność z ATEX:

Odciąg ze strefy 1 i montaż w strefie 1. Silnik: II 2G Ex eb IIC T4 Gb, wentylator: Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb

15.5.4 Akcesoria do wentylatorów promieniowych

Oznaczenie	Nr zamówienia
Zawór przepustnicy, DN 75, PPs	11434
Dysze połączeniowe, NW 120-75, z zaciskiem	11435
Element przedłużający, tuleja, DN 75	11436
Element przedłużający, złącze, DN 75	11437
Przewód wentylacyjny L=750 mm, DN 75, w tym 2 zaciski	11438
Przewód wentylacyjny L=2000 mm, DN 75, w tym 2 zaciski	11439
Trójnik, DN 75	11440

15.6 Wentylator wywiewny z kontrolą przepływu powietrza



Nr zamówienia 8739

Rozwiązanie gotowe do podłączenia.

Do odciągu ze strefy ochrony przeciwwybuchowej

2 i montażu w strefie wolnej od wybuchu

Klasa ochrony: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.7 Wentylator recyrkulacyjny z filtrem węglowym aktywowanym oraz kontrolą przepływu powietrza



Nr zamówienia 10963

Rozwiązanie gotowe do podłączenia.

Zgodność z ATEX:

Do odciągu ze strefy ochrony przeciwwybuchowej 2 i montażu w strefie wolnej od wybuchu

Klasa ochrony: CE Ex II _/3 G IIB T4

15.8 Przepust kablowy do szaf bezpieczeństwa PROline 6/20 i 12/20

W suficie szafy, do samodzielnego montażu, kable w osłonie, średnica kabla 8–17 mm

Nr zamówienia 11884



15.9 Pakiet akcesoriów „Aktywne przechowywanie”

Podczas aktywnego przechowywania (uzupełniania, napełniania substancjami niebezpiecznymi w szafie bezpieczeństwa) wnętrze szafy musi być uziemione. Nr zamówienia 12074.

16. Utylizacja

Szafę bezpieczeństwa można rozmontować na poszczególne części i poddać recyklingowi.

Czyste płyty z włókna gipsowego oraz płyty gipsowo-kartonowe są uważane za odpady budowlane i rozbiórkowe i nie zawierają substancji niebezpiecznych.

Wszystkie części plastikowe i materiały nieulegające biodegradacji muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi przez uprawnioną firmę utylizacyjną.

Złom należy zutylizować w centrum recyklingu odpadów metalowych. Ogólnie rzecz biorąc, należy przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.



17. Gwarancja

Gwarantujemy, że szafa bezpieczeństwa zostanie wyprodukowana bez wad funkcjonalnych i wykonawczych zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami handlowymi.

Są one dostępne na stronie

<https://shop.cemo.de/agb/>

Gwarancja obowiązuje wyłącznie pod warunkiem ścisłego przestrzegania powyższych instrukcji obsługi i konserwacji oraz wszystkich obowiązujących przepisów.

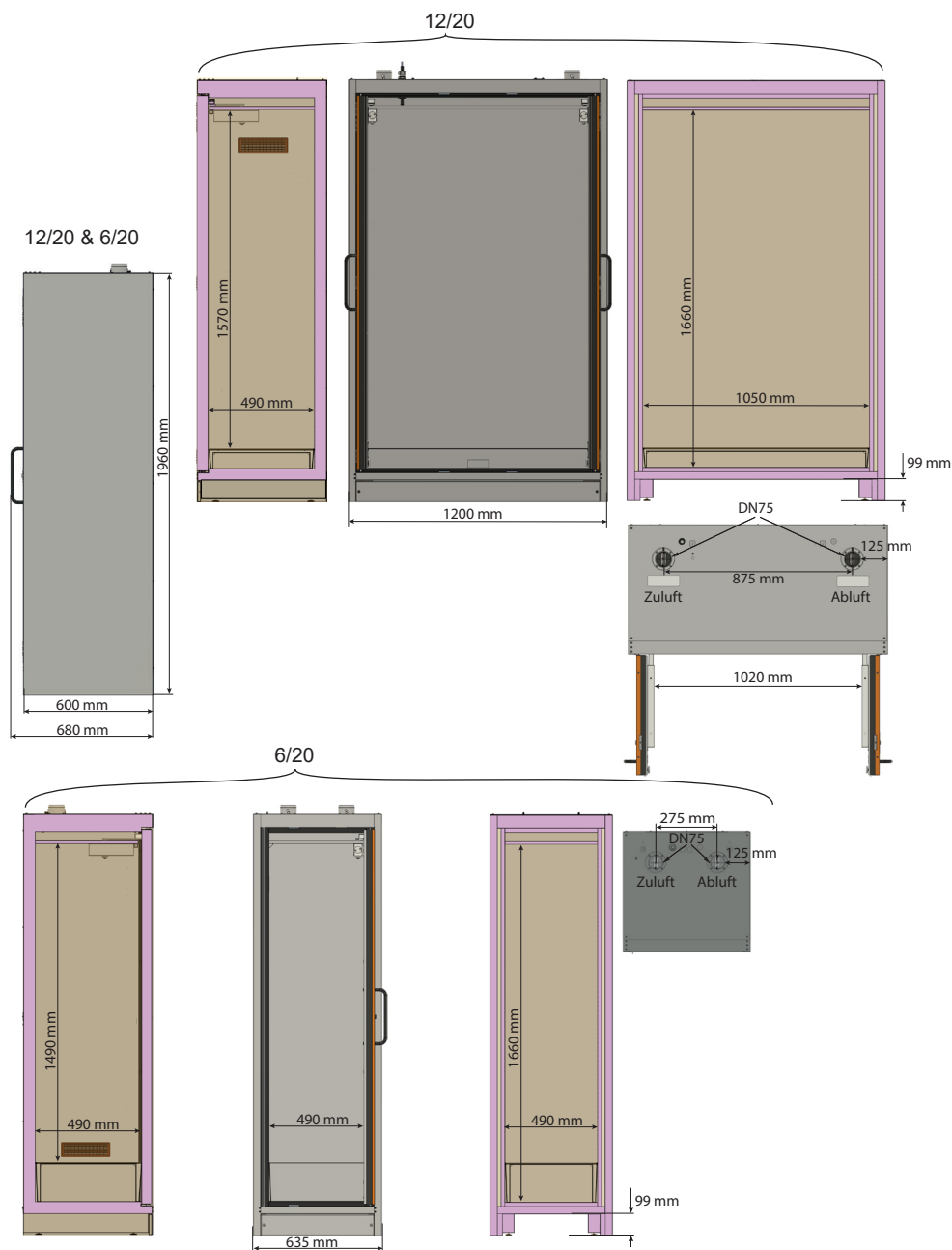
Modyfikacja szafy bezpieczeństwa przez klienta bez konsultacji z producentem CEMO GmbH unieważnia wszelkie roszczenia wynikające z ustawowej gwarancji.

Zrzeczenie się odpowiedzialności:

- Firma „CEMO GmbH” nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
- Firma CEMO nie ma wpływu na ciecz używane przez operatora. Użytkownik musi sprawdzić, czy szafa jest odpowiednia do zamierzonego zastosowania.
- Firma CEMO nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez towary przechowywane w szafie.

18. Rysunki

Typ 90 PROline 12/20 i 6/20



19. Dane techniczne

Model	12/20 typ 90	6/20 typ 90
Wymiary zewnętrzne (szer. × głęb. × wys.)	120 x 60 x 196 cm	63,5 x 60 x 196 cm
Wymiary wewnętrzne (szer. × głęb. × wys.)	105 x 49 x 166 cm	49 x 49 x 166 cm
Masa netto z sześcioma wysuwanymi tacami i dolną tacą zbierającą	ok. 520 kg	ok. 317 kg
Masa netto z trzema półkami oraz dolną tacą zbierającą z perforowanym metalowym wkładem	ok. 450 kg	ok. 266 kg
Maks. masa całkowita przy pełnym obciążeniu	Masa netto + 450 kg	Masa netto + 450 kg
Użytkowa objętość wewnętrzna szafy	ok. 0,81 m ³	ok. 0,33 m ³
Całkowita pojemność przechowywania w szafie	300 l	300 l
Pojemność dolnej tacy zbierającej	33 l/66 l	33 l/66 l
Maks. pojemność największego pojemnika	30 l/60 l	30 l/60 l
Maks. nośność każdej półki (równomiernie rozłożone obciążenie)	75 kg	75 kg
Maks. nośność każdej tacy wysuwanej (równomiernie rozłożone obciążenie)	75 kg	75 kg
Maksymalne obciążenie sufitu szafy	20 kg	20 kg

20. Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE

Producent/dystrybutor

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Niemcy



niniejszym oświadcza, że następujący produkt

Oznaczenie produktu:	Szafa bezpieczeństwa
Oznaczenie modelu:	CEMO
Oznaczenie typu:	Szafa bezpieczeństwa PROline typ 90 6/20 i 12/20

Opis:

Szafa bezpieczeństwa jest przeznaczona do przechowywania cieczy łatwopalnych w zamkniętych pojemnikach w miejscu pracy (w pomieszczeniach roboczych), zgodnie z krajowymi przepisami i regulacjami.

spełnia wszystkie odpowiednie wymagania obowiązujących przepisów (wymienionych poniżej), włącznie z wszelkimi zmianami obowiązującymi w momencie wydania deklaracji. Producent ponosi wyłączną odpowiedzialność za wydanie niniejszej deklaracji zgodności.

Zastosowano następujące normy zharmonizowane:

EN 14470-1:2023-09	Szafy do przechowywania z zabezpieczeniem przeciwpożarowym — Część 1: Szafy do przechowywania cieczy łatwopalnych; wersja niemiecka EN 14470-1:2023
--------------------	--

Zastosowano następujące przepisy:

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE

Nazwa i adres podmiotu prawnego upoważnionego do sporządzenia dokumentacji technicznej:

CEMO GmbH
In den Backenländern 5
71384 Weinstadt, Niemcy

Lokalizacja: 71384 Weinstadt, Niemcy
Data: 27.03.2025 r.

(Podpis)

Eberhard Manz, dyrektor zarządzający

