



Montage- und Bedienungsanleitung

Sicherheitsschrank zur aktiven und passiven Lagerung von Lithium-Ionen-Akkus

SiS Li-Ion Basic Store/ Basic Charge EI90



Inhaltsverzeichnis

Wichtige Hinweise	4
1. Montage	9
2. Montageanleitung Sockelblende	11
3. Kabeleinführung.....	12
4. Erstinbetriebnahme	12
5. Belüftungs-Schema	12
6.1 Lüfter EBEL-VENT-L230R.....	13
6.2 Lüftungseinheit: technische Daten	13
6.3 Anschlussplan	14
7. Demontage der Lüfter-Einheit.....	15
8. Tragsystem	16
9. Technische Daten Gehäuse.....	17
10. Technische Daten Steckdosenleiste	17
11. Technische Daten Löschgenerator.....	17
12. Funktionsprüfung, sicherheitstechnische Überprüfung, Pflege und Wartung	17

Sehr geehrte Kundin,
Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für ein hochwertiges Lacont Umwelttechnik - Produkt entschieden.
Vielen Dank.

Damit wir Ihnen eine perfekte Funktion des gesamten Systems gewährleisten können, beachten Sie bitte die nachfolgende Bedienungsanleitung sorgfältig.

Bei Nichtbeachtung können wir keine Gewährleistung übernehmen.

Technische Änderungen, die einer Verbesserung unseres Produktes dienen, oder die durch gesetzliche Änderungen hervorgerufen werden, behalten wir uns ausdrücklich vor – auch ohne gesonderte Ankündigung.

Diese Bedienungs-/Montageanleitung darf – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung durch die Lacont Umwelttechnik GmbH nachgedruckt oder vervielfältigt werden.

Lacont Umwelttechnik GmbH
39435 Egeln
Tel.: 039 268 / 98 96 - 0, Fax: 039 268 / 98 96 - 29,
E-Mail : info@lacont.de, Web: www.lacont.de

Wichtige Hinweise



Das Produkt ist zwingend Lot- und waagrecht zu montieren!



Beim Abstellen von Einzelteilen, bspw. von einer ausgehängten Tür, diese nicht auf die Ecken stellen und den Lagerbereich vorher mit weichem Material auslegen, z.B. mit einer Packdecke!



Vor der Inbetriebnahme ist die Batterie im Rauchmelder anzuschließen und die Funktion des Rauchmelders zu prüfen!

Vorsicht / Warnung / Achtung

Gefahr für Personen durch elektrischen Strom.



Info:

Warnung 230V AC

Gefährliche Spannung. Kann Tod, schwere Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden verursachen. Gerät allpolig von der Versorgungsspannung trennen bevor Sie es de-/montieren oder den Aufbau verändern. VDE 0100 für 230 V Netzanschluss beachten.



Achtung: Es können sich defekte Batterien im Schrank befinden! Diese stellen eine Gefahr dar. Schützen Sie sich vor auslaufenden Elektrolyten oder anderen gefährlichen Stoffen durch ausreichende Schutzmaßnahmen.

Allgemeine sicherheitstechnische Hinweise

- Die Betriebs-/Montageanleitung ist stets am Einsatzort der Brandschutzgehäuse aufzubewahren.
- Gesetzlich vorgeschriebene Sicherheitshinweise sind den Benutzern an sichtbarer Stelle anzubringen.
- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise sowie das Typenschild sind in einem lesbaren Zustand zu halten.
- Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften des VDE.
- Beachten Sie das allgemeine Baurecht und die Bauauflagen.
- Beachten Sie die Auflagen der Brandbehörde.
- Beachten Sie die für den Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien notwendigen Vorschriften.
- Beachten Sie die Unfallverhütungsrichtlinien und die Arbeitsstättenrichtlinie.
- Den Anweisungen des technischen Aufsichtsdienstes ist Folge zu leisten.
- Zur Beurteilung brandschutz- und bautechnischer Aspekte sind die entsprechenden Normen zu beachten.
- Benutzen Sie die Produkte nur in ordnungsgemäßem Zustand.
- Stellen Sie die geforderten sicherheitstechnischen Überprüfungen durch von uns autorisiertem Personal sicher.
- Beschädigungen und Fehlfunktionen, die durch unsachgemäßen Transport und Aufstellung aufgrund des hohen Gewichtes möglich sind, können nur durch von uns geschultem und autorisiertem Fachpersonal sicher vermieden werden.
- Mit einer Beeinträchtigung der Standsicherheit der Gehäuse bei geöffneten Türen ist zu rechnen, wenn das Gehäuse noch nicht mit dem Baukörper verschraubt wurde.
- Der Schwenkbereich der Tür ist immer freizuhalten.
- Beachten Sie die technischen Angaben in unserem Katalog bzw. Datenblatt zu dem jeweiligen Produkt.
- Unbefugten ist der Zugriff zu den Gehäusen zu untersagen.
- Die Türen der Gehäuse sind geschlossen zu halten.
- Beachten Sie alle Hinweise dieser Bedienungs- und Wartungsanleitung.
- Die Verschraubung zum Bauwerk darf nur mit zugelassenen und geeigneten Schrauben/Dübeln erfolgen.
- Die Eignung der Schrauben/Dübel ist vom Bauwerk abhängig zu prüfen.
- Die Gehäuse dürfen nicht beklebt, lackiert oder anderweitig beschichtet werden.
- Die Gehäuse dürfen am Korpus nicht beschädigt (Bohrungen, Schrauben) werden.
- Das Gehäuse besitzt keine Notentriegelung! Personen im Gehäuse können sich nicht befreien!
- Die Verriegelungssysteme dürfen nicht verändert oder ausgetauscht werden.
- Die Gehäuse dürfen nur an eine Steckdose, die mit einem Leitungsschutzschalter 16 A und einem FI-Schutzschalter abgesichert ist, angeschlossen werden. Die notwendigen Absicherungen sind bauseits herzustellen!



Vorsicht / Warnung / Achtung

Gefahr für Personen durch elektrischen Strom.

Warnung 230 V AC

- Kann Tod, schwere Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden verursachen. Bevor die Demontage der Lüftungseinheit erfolgt, ist das Gerät allpolig von der Versorgungsspannung zu trennen. Es sind unbedingt die Sicherheitshinweise der VDE 0100 für 230 V AC Netzanschluss zu beachten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die in dieser Bedienungs-/Montageanleitung beschriebenen Produkte sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.
Sie dürfen nur:
 - bestimmungsgemäß eingesetzt und
 - in einem sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand verwendet werden
- Die Gehäuse dürfen nur zum Lagern und Laden von „handelsüblichen Lithium-Ionen-Batterien“ verwendet werden.
- Es dürfen nur Ladegeräte und Lithium-Ionen Batterien in einwandfreiem technischem Zustand verwendet werden.
- Es dürfen nur Lithium-Ionen-Batterien in einwandfreiem Zustand gelagert und geladen werden.
- Die Gehäuse bestehen aus beschichteten, nicht metallischen plattenförmigen Bauteilen. Die Kanten sind farblich abgesetzt.
- Bei der Handhabung der Produkte sowie zum richtigen Umgang mit der Kabeleinführung folgen Sie bitte genau dieser Bedienungsanleitung.
- Die Gehäuse dürfen nicht zum Lagern von Gefahrstoffen verwendet werden.
- Es darf kein Heizlüfter oder ähnliches in den Schrank gestellt und dort betrieben werden.
- Eine andere Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für die daraus entstandenen Schäden und die daraus resultierenden Folgeschäden, haftet Lacont nicht.

Transport

- Der Versand der Gehäuse erfolgt stehend auf der Palette verpackt.
- Ist die Verpackung beschädigt, so ist die Beschädigung zwingend dem Spediteur auf dem Lieferschein schriftlich anzuzeigen – eine „reine Quittung“ gegenüber der anliefernden Spedition, schließt die Anerkennung eines Transportschadens aus.
Das Gleiche gilt für fehlende Packstücke gemäß Lieferschein.
- Die Palette ist zwingend von der Schmalseite mit komplett durchgehenden Gabeln bis zum Paletten Ende aufzunehmen.
- Öffnen Sie die Palette erst am Einbauort, damit keine Beschädigung bei dem Transport zum Einbauort erfolgt.
- Beim Öffnen der Palette können bei der Verwendung von spitzen und scharfen Gegenständen wie Messern die Gehäuse beschädigt werden. Bitte Vorsicht!
- Verpackungsmaterial umweltgerecht entsorgen oder wieder verwenden.
- Wird das Brandschutzgehäuse nicht sofort verwendet oder montiert, muss es an geeigneter Stelle gelagert werden. -> nicht im Freien lagern.
- Der Transport hat unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften zu erfolgen!
- Transportieren Sie das Gehäuse stehend auf der Transportpalette.
- Lösen Sie die Verschnürung erst am Aufstellort.
Muss das Gehäuse umgelegt werden, darf dies nur Ruck frei und vollflächig auf Rückenoder Seitenteil erfolgen.
- Brandschutzgehäuse mit integriertem, unterfahrbarem Sockel. Zur Nutzung muss die Blende vorne abgeschraubt werden.
- Das Gehäuse nicht auf die Tür(en) legen!!
- Das Gehäuse muss dabei abgeschlossen sein.
- Beachten Sie das hohe Gewicht des Brandschutzgehäuses.
- Die Transportarbeiten sind generell mit mindestens 2 Personen durchzuführen.
- Kippen auf Seite oder Rückwand ist nur zum Zweck der Einbringung erlaubt!
- Generell ist ein Kippen auf Seite oder Rücken des Gehäuses bis 45° unbedenklich.
- Wenn ein Kippen um 90° erfolgt, dann muss die Tür umlaufend mit entsprechenden Abstandsklötzen gesichert werden – Alternativ kann auch die Demontage des Türblattes erfolgen.
- Bei 2-flügeligen Gehäusen sollten die Türen generell demontiert werden, wenn das Gehäuse auf die Seite oder Rücken gelegt werden muss.
- Außenkanten sind entsprechend zu schützen.
- Das Gewicht ist zu beachten -> hier die Unfallverhütungsvorschriften befolgen!
- Gehäuse muss entsprechend gesichert werden.



Das Wichtigste in Kürze

- Beachten Sie die Kippgefahr während des Transportes!
- Entfernen Sie die Schutzfolie, Kantenschutzecken oder sonstiges Verpackungsmaterial erst unmittelbar am Aufstellungsort!
- Achten Sie auf beigefügtes Montagematerial an der Schutzfolie oder am Gehäuse!
- Transportieren Sie das Gehäuse nie mit geöffneten Türen!
- Transportieren Sie das Gehäuse grundsätzlich mit mind. 2 Personen!
- Beim Transport mit einem Gabelstapler sind entsprechend der Ausmaße lange Gabeln zu verwenden.
- Achten Sie auf über- oder herausstehende Teile.
- Beim Transport mit einem Kran nicht unter schwebenden Lasten treten.
- Beschädigungen sind uns sofort mitzuteilen.
- Die Produkte dürfen nicht im Freien gelagert werden und sind vor Feuchtigkeit (Wasser) zu schützen.

Grundsätzliches

- Beachten Sie: Grundsätzlich sollten defekte Batterien nicht innerhalb von Gebäuden gelagert werden.
- Verbauen Sie keine beschädigten Teile – die Gewährleistung und der Verwendbarkeitsnachweis erlischt unmittelbar.
- Das Gehäuse führt ohne die vollständige und fachgerechte Montage nicht den notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.
- Gesetzen und Richtlinien des Baurechtes, sowie Weisungen des zuständigen Bauamtes, des zuständigen, beauftragten Brandschutzsachverständigen ist Folge zu leisten.
- Erstellen Sie als einbauender Monteur nur dann eine uneingeschränkte Herstellererklärung über die Übereinstimmung zur bauaufsichtlichen Zulassung, wenn übereinstimmend eingebaut wurde.
- Bitte beachten Sie die einschlägigen Vorschriften des VDE.
- Beachten Sie die Unfallverhütungsrichtlinien und die Arbeitsstättenrichtlinie.
- Der Schwenkbereich der Türen ist immer frei zu halten.
- Unbefugten ist der Zugriff zu den Gehäusen zu untersagen.
- Die Türen der Brandschutzgehäuse sind im laufenden Betrieb geschlossen zu halten.
- Gehäuse gegen Kippen sichern.

Angaben dieser Anleitung

- Diese Anleitung ist keine Herstellererklärung und kein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis.
- Die Angaben dieser Anleitung gelten für eine Vielzahl von Produkten. Verbindliche technische und zulassungstechnische Angaben entnehmen Sie bitte ausschließlich den bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweisen, den abgegebenen Herstellererklärungen des verbauenden Unternehmens und unserer Auftragsbestätigung, die durch Unterschrift unseres Vertragspartners Bestandteil des Kaufvertrages geworden ist.

Aufstellbedingungen von Brandschutzgehäusen

- Untergrund muss eben sein
- Nur zur Innenaufstellung geeignet
- Aufstellort muss frostfrei und trocken sein, Umgebungstemperatur +5° C bis +30° C
- Nicht zur Außenaufstellung geeignet
- Boden/Wand muss geeignet sein (Tragfähigkeit, Klassifizierung)

Überprüfen Sie die Eignung der beigefügten Dübel in Bezug auf die Wandeigenschaften.

Das Gehäuse muss am endgültigen Aufstellungsort ausgerichtet werden. Hierfür kann das Gehäuse an den Ecken angehoben und ein Höhenausgleich mit Unterlegplättchen vorgenommen werden. Das Gehäuse muss anschließend waagrecht stehen.

Das Gehäuse muss gegen Kippen gesichert werden.

Prüfen Sie, dass die Brandschutzdichtungen unbeschädigt sind.

Überprüfen Sie die einwandfreie Verriegelung der Tür beim Verschließen des Gehäuses.

Besonderheiten

- Standgehäuse
- Türen aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung bei Transport möglich
- Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbart-Betätigung
- Kabeleinführung oben + unten
- Kabelschott zur Einzeleinführung
- Außenliegende Befestigungslaschen
- Tür in Korpus einschlagend, Öffnungswinkel 180°
- Belüftung in der Gehäuserückwand
- Bodenträgerschiene für die Montage von Gitterrostböden

Lieferumfang

- Unsere Auslieferung erfolgt im Lieferumfang, wie es für die Montage sinnvoll und notwendig ist.
- Der SIS Li-Ion wird wie im Prospekt beschrieben ausgeliefert, bitte entnehmen Sie dem Prospekt optionale Bestellmöglichkeiten.
- 230 V Lüfter im Brandfall automatisch abschaltend.
- Rauchmelder mit Schaltsockel – Anschluss an Lüfter
- Lüfter Einheit mit integriertem Rauchmelder.
- Gitterrostböden mit Bodenträgern

Ausführungsvarianten

- Steuereinheit mit Branddetektion
- Löschgenerator
- Oder bis zu 4 x 10-fach Steckdosenleiste

Gewährleistung, Überlassungserklärung

Um eine optimale Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, sind die Montagehinweise unbedingt einzuhalten.

Die Gewährleistung von Lacont erstreckt sich auf die gelieferten Produkte.

Ver- oder Abänderungen der Konstruktion dürfen nur nach Rücksprache mit Lacont durchgeführt werden, da sonst die Gewährleistung erlischt.

Die Gewährleistung für Montageleistungen ist vom Verbauer/Aufsteller zu übernehmen.

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung,
- Nichtbeachtung der Hinweise bezüglich Transport, Lagerung, Betrieb und Montage,
- unsachgemäße Reparaturen oder
- Katastrophenfälle durch Fremdeinwirkung Dritter und höherer Gewalt.

1. Montage - kann mittels mitgelieferten Materials befestigt werden (nicht zwingend erforderlich)

Das mitgelieferte Zubehör zur Befestigung auf Vollständigkeit prüfen:

1. 2 x Aufhängelaschen
2. 10 x Senkkopfschrauben 4,5 x 20
3. 1 x Doppelbartschlüssel
4. 2 x Senkkopfschrauben 6,0 x 120

Öffnen und Schließen der Türe(n)

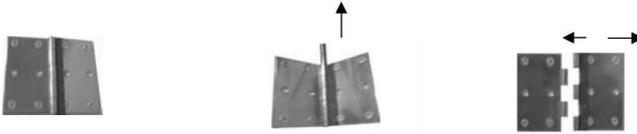
Öffnen:

- Schlüssel in das Schloss stecken.
- Schlüssel eine Viertel-Drehung im Uhrzeigersinn drehen und Schwenkhebel herausziehen.
- Schwenkhebel um 180° gegen den Uhrzeigersinn nach oben drehen.
- Tür öffnen.

Schließen:

- Tür schließen und dabei beachten, dass sich der Schwenkhebel in geöffnetem Zustand befindet.
- Tür leicht andrücken und Schwenkhebel um 180° im Uhrzeigersinn nach unten drehen.
- Schwenkhebel in die Schwenkhebelhalterung wieder hörbar einrasten lassen.
- Schlüssel abziehen.

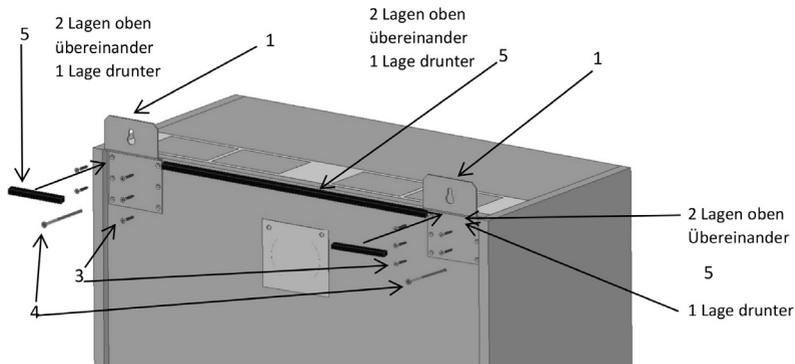
Hinweis zum Aushängen der Türen



Zum Aushängen der Türen Stift aus den Bändern herausdrücken!

Aus Sicherheitsgründen soll das Aushängen der Türflügel immer mit mindestens 2 Personen durchgeführt werden.

Befestigung der Aufhängelaschen an der Gehäuserückseite



Schraube 4 mit max. 2 Nm bzw. Schraube 3 mit max. 2,5 Nm anziehen !

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| ① | 2 Aufhängelaschen | ④ | 2 Senkkopfschrauben 6,0 x 120 |
| ③ | 10 Senkkopfschrauben 4,5 x 20 | ⑤ | Dämmschichtbildner (auf die Aufhängelaschen kleben), siehe Angaben oben |

Auswahl der Dübel

Für die Befestigung sind allgemein bauaufsichtliche bzw. europäisch technisch zugelassene oder europäisch technisch bewertete Dübel mit Stahlschrauben, die für den Verwendungszweck geeignet sind, entsprechend den statischen Erfordernissen zu verwenden.

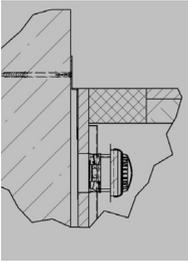
Die besonderen Bestimmungen der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen bzw. europäischen technischen Zulassung oder europäischen Bewertung sind zu beachten.

Die Auswahl geeigneter Dübel für Mauerwerk mit Stahlschrauben, muss in Abhängigkeit der Steinarten (Voll- oder Lochstein) sowie der unterschiedlichen Materialien wie Ziegel, Kalksandstein oder aus Normal-, Leicht- und Porenbeton erfolgen.

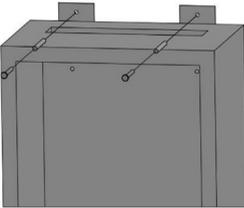
Die von uns mitgelieferten Dübel sind geeignet für DIN Mauerwerk und Steine.

Bei unbekanntem Mauerwerk sind Ausziehversuche der Dübel durchzuführen!

Wandbefestigung

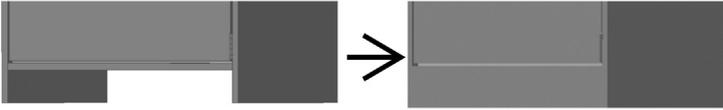


- Die Wand zur Montage muss gerade und ohne Unebenheiten sein!
- Die Brandschutzgehäuse waagrecht an der Wand ausrichten.



- Durch die Befestigungslaschen oben die Vorbohrungen anreißen.
- Löcher für die Dübel erstellen.
- Dübel einsetzen.
- Gehäuse befestigen.
- Falls erforderlich, sind die Türen wieder einzuhängen.
- Anschluss Seitenwand an bauseitige Wand mit Silikon abdichten.
- Lüftungsöffnungen oben und unten sind frei zu halten!

2. Montageanleitung Sockelblende



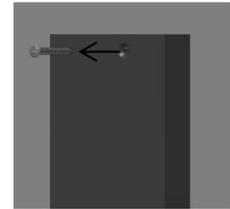
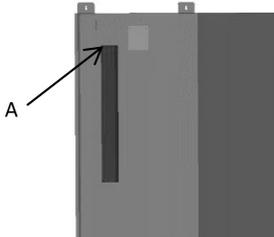
Empfehlung:

Zum herunternehmen des Schrankes von der Transportpalette empfehlen wir die Zuhilfenahme eines Gabelstaplers

1. Transport und Positionierung



2. Sockelblende festhalten und durch lösen der Senkkopfschrauben A von Rückwand entfernen.



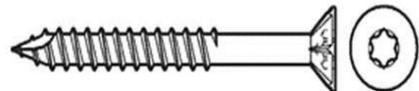
3. Sockelblende mit den Senkkopfschrauben A aus Punkt 2 und dem Beipack von vorne auf Aufdopplung schrauben.



1x



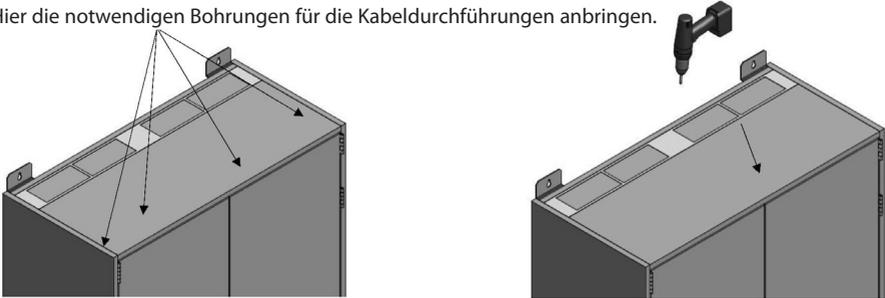
A 2x 4,5 x 35mm



3. Kabeleinführung

- Die Stelle, an der das Kabel eingeführt werden soll, dem Kabeldurchmesser entsprechend vorbohren. Innendämmung, Montageplatten und Lüfter beachten!
- Vorhandene Kabel durch das Kabelschott des Gehäuses einführen.

Hier die notwendigen Bohrungen für die Kabeldurchführungen anbringen.



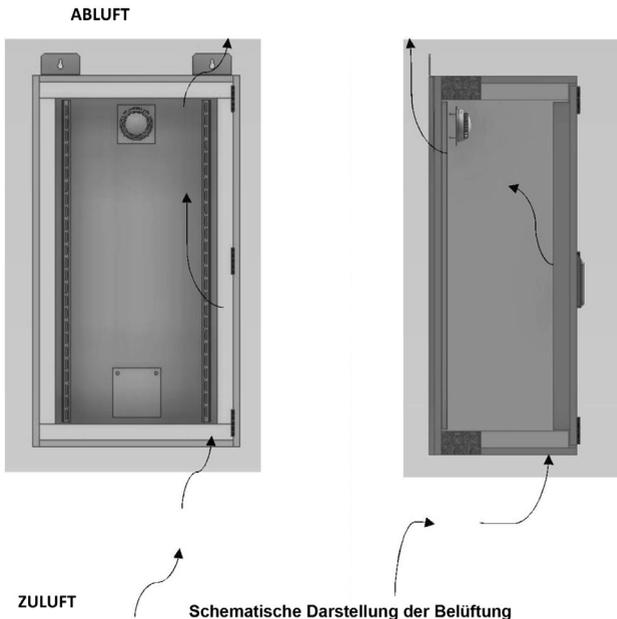
Bitte nach Einführung der Kabel, die vorhandenen Lücken mit Mineralwolle ausstopfen.

4. Erstinbetriebnahme

Bei Ausführung mit Steuereinheit, kann das Gehäuse mittels Netzstecker in Betrieb genommen werden. Die LED's zeigen den Betriebsmodus an

Grüne LED	Gerät ist in Betrieb
Rote LED	Störung - zulässige Temperatur überschritten oder Rauchentwicklung im Gehäuse; Gerät vom Strom entfernen; Sicherheitsmaßnahmen ergreifen

5. Belüftungs-Schema



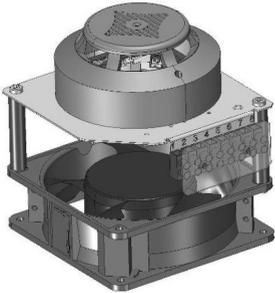
Achtung: Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, sollten nicht mehr als 60-70% der Fläche der Gitterrostböden belegt werden. Die vollflächige Belegung der Gitterrostböden ist verboten.

6.1 Lüfter EBEL-VENT-L230R

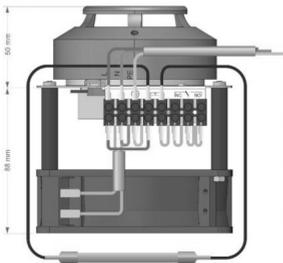
Der Lüfter ist mit 230V/AC anzuschließen. Ist die optionale Steuereinheit mit Branddetektion verbaut, ist der Lüfter bereits angeschlossen.



6.2 Lüftungseinheit: technische Daten

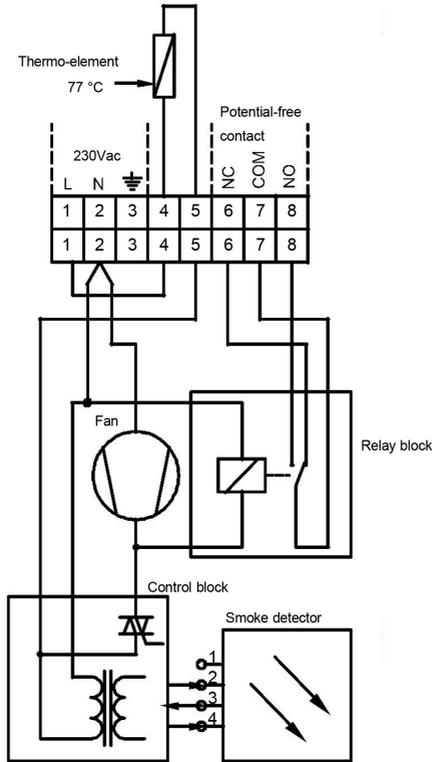


Stromversorgung	
Betriebsspannung	185...230...245V/AC 50Hz
Stromverbrauch	0,14A
Leistung	22W
Lüfter	
Drehzahl	2850 Min-1
Luftstrom	0,0274 m ³ /s (98,64 m ³ /h)
Statischer Druck	8,64mmH ₂ O
Lärmpegel	45 dB(A)
Betriebstemperatur	-10...70°C
Thermosicherung	
Schutzstufe	77°C
Ausgangsrelais	
Kontaktbelastung	Max. 230 Vac/1A 24Vdc/3A



Rauchmelder	
Typ	SPD-3.1M
Hersteller	Arton UA
Lichtsignalisierung	Rote LED
Verbindungsmethode	2-Draht-Leitung
Spannungsversorgung	10...30Vdc
Überwachungsstrom	95uA
Strom für Alarm	6...30mA
Durchschnittliche Lebensdauer	10 Jahre
Schutzgrad	IP32
Betriebstemperatur	-30...+55 °C
Die Einhaltung der Standards	EN 54-7

6.3 Anschlussplan

**Vorsicht/Warnung/Achtung**

Gefahr für Personen durch elektrischen Strom.



Info:
Warnung 230V AC

Gefährliche Spannung. Kann Tod, schwere Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden verursachen. Gerät allpolig von der Versorgungsspannung trennen bevor Sie es de-/montieren oder den Aufbau verändern. VDE 0100 für 230 V Netzanschluss beachten.



Vor der Inbetriebnahme ist die Batterie im Rauchmelder anzuschließen und die Funktion des Rauchmelders zu prüfen!

**Umweltschutz**

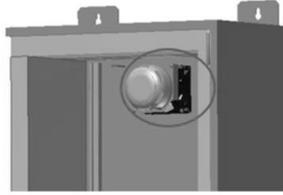
Elektrische Abfallprodukte sollten nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie Elektrobauteile an einer dafür vorgesehenen Stelle. Sie können bei Ihrer örtlichen Behörde Ratschläge zum fachgerechten Recycling erhalten.

7. Demontage der Lüfter-Einheit

am Brandschutzgehäuse

Achtung:

Folgende Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden!

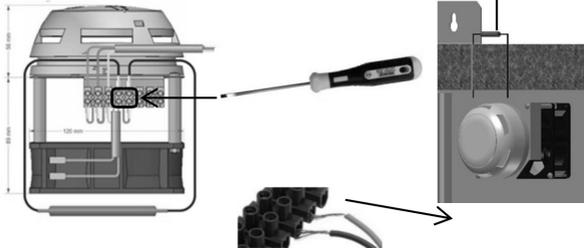


1. Die Lüftereinheit allpolig von der Versorgungsspannung trennen und VDE 0100 für 230 V Netzanschluss beachten bevor mit der Demontage begonnen werden kann. Spannungsfreiheit feststellen.

Warnung 230 V AC
Gefährliche Spannung.
Kann Tod, schwere Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden verursachen.

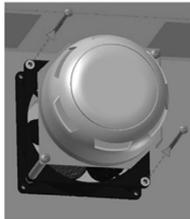


2. Temperaturfühler abklemmen und entfernen.
Die beiden Kontakte an der Klemmleiste mit einem Schlitzschraubendreher lösen. Den Wärmefühler samt Kabel von außen aus dem Gehäuse ziehen. Die verbliebenen Löcher mit Mineralwolle verschließen.

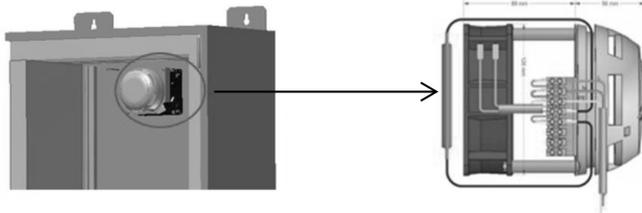


3. Lüftungseinheit demontieren:

Die Lüftungseinheit mit einer Hand festhalten und die 2 Befestigungsschrauben (4,5 x 55 mm) am Lüfter lösen.



4. Lüftungseinheit EBEL-VENT-L230R und das Versorgungskabel aus dem Gehäuse entnehmen.

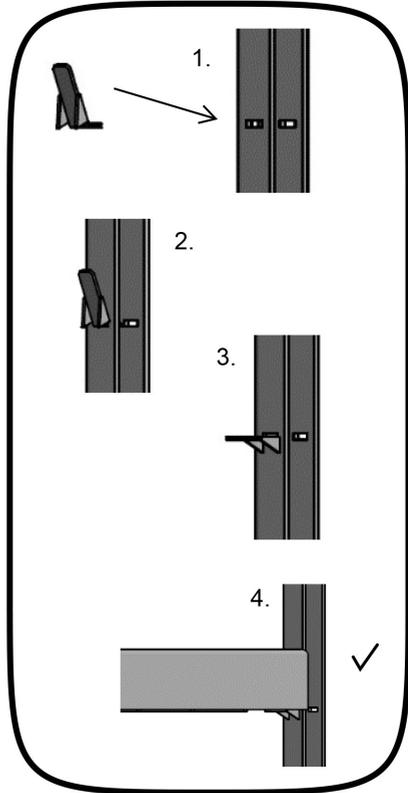
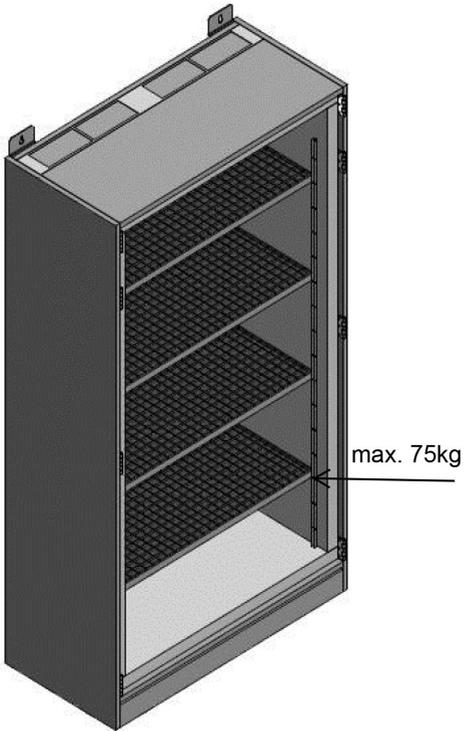
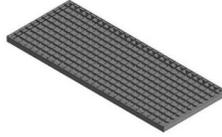


8. Tragsystem

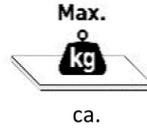
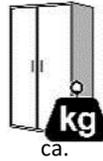
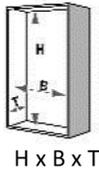
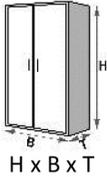
16x



4x



9. Technische Daten Gehäuse



2048 1148 549 1804 1004 440 605 75

10. Technische Daten Steckdosenleiste

	10-fach Steckdosenleiste
Max. Spannung	250 Volt
Max. Leistung	3600 Watt
Schutzart	IP20
Überspannungsschutz	Ja

11. Technische Daten Löschgenerator

Löschmittel	Aerosol
Auslöseart	Autark – ohne Stromzufuhr
Auslösung	Ab 180°C oder Kontakt mit offener Flamme
Lebensdauer	10 Jahre - wartungsfrei

12. Funktionsprüfung, sicherheitstechnische Überprüfung, Pflege und Wartung

- Die Brandschutzgehäuse sollten mindestens 1x jährlich gewartet und auf eine einwandfreie Funktion geprüft werden. In Ihrem Interesse empfehlen wir Ihnen, monatlich eine Funktionsprüfung (Sichtkontrolle) durchzuführen. Die sicherheitstechnische Überprüfung kann mit der notwendigen Sorgfalt nur durch einen qualifizierten Mitarbeiter durchgeführt werden, da hinreichende Erfahrung und ein umfassender Kenntnisstand hierfür unabdingbar sind.
- Zur äußeren Reinigung der Brandschutzgehäuse können ohne weiteres gängige, milde Haushaltsreiniger verwendet werden.
- Der Schließmechanismus der Türen ist 2x jährlich zu ölen.
- Die Brandschutzgehäuse sind gegen Wasser, eindringende Feuchte oder Spritzwasser zu schützen.
- Werden sicherheitstechnisch relevante Beschädigungen festgestellt, so sind die Brandschutzgehäuse vor der weiteren Nutzung mit Originalteilen Instand zu setzen.
- Lüftungseinheit, Rauchmelder und Batterie sind 2x jährlich zu überprüfen.



LACONT Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Straße 20A
D - 39435 Egeln / GERMANY

Phone: +49 (0) 39 268 / 98 96 - 0

Fax: +49 (0) 39 268 / 98 96 - 29

E-Mail: info@lacont.de

Internet: www.lacont.de



Assembly and operating instructions

Safety cabinet for active and passive storage of lithium-ion batteries

SiS Li-Ion Basic Store/ Basic Charge EI90



Table of contents

Important notes.....	4
1. Assembly.....	9
2. Installation instructions for skirting board	11
3. Cable entry.....	12
4. Initial commissioning.....	12
5. Ventilation scheme.....	12
6.1 Fan EBEL-VENT-L230R.....	13
6.2 Ventilation unit: technical data.....	13
6.3 Wiring diagram	14
7. Dismantling the fan unit.....	15
8. Support system	16
9. Technical data Housing.....	17
10. Technical data socket strip.....	17
11. Technical data extinguishing generator	17
12. Functional test, safety check, care and maintenance	17

Dear,

You have decided in favour of a high-quality Lacont Umwelttechnik product. Thank you very much.

To ensure that the entire system functions perfectly, please read the following operating instructions carefully.

We cannot accept any liability for non-compliance.

We expressly reserve the right to make technical changes which serve to improve our product or which are caused by legal changes - even without separate notification.

These operating/assembly instructions may only be reprinted or reproduced - even in part - with the written authorisation Lacont Umwelttechnik GmbH.

Lacont Umwelttechnik GmbH
39435 Egel
Tel.: 039 268 / 98 96 - 0, Fax: 039 268 / 98 96 - 29,
E-mail : info@lacont.de, Web: www.lacont.de

Important notes



The product must be mounted plumb and level!



When storing individual parts, e.g. from an unhinged door, do not place them on the corners and line the storage area with soft material beforehand, e.g. with a packing blanket!



Before commissioning, connect the battery in the smoke detector and check the function of the smoke detector!

Caution / Warning / Attention

Danger to persons from electric current.



Info:

Warning 230V AC

Dangerous voltage. May cause death, serious injury or considerable property. Disconnect all poles of the appliance from the supply voltage before dismantling/assembling or changing the structure. Observe VDE 0100 for 230 V mains connection.



Caution: There may be defective batteries in the cabinet! These represent a hazard. Protect yourself from leaking electrolytes or other hazardous substances by taking adequate protective measures.

General safety instructions

- The operating/assembly instructions must always be kept at the place of use of the fire protection housing.
- Legally prescribed safety instructions must be displayed in a visible place for users.
- All safety and hazard information and the rating plate must be kept in a legible condition.
- Observe the relevant VDE regulations.
- Observe the general building law and the building regulations.
- Observe the requirements of the fire authorities.
- Observe the necessary regulations for handling lithium-ion batteries.
- Observe the accident prevention guidelines and the workplace guidelines.
- The instructions of the technical supervisory service must be.
- The relevant standards must be observed when assessing fire protection and structural aspects.
- Only use the products when they are in proper condition.
- Ensure that the required safety inspections are carried out by personnel authorised by us.
- Damage and malfunctions which are possible due to improper transport and installation due to the heavy weight can only be safely avoided by specialist personnel trained and authorised by us.
- The stability of the enclosure may be impaired when the doors are open if the enclosure has not yet been screwed to the building structure.
- The swivelling area of the door must always be kept clear.
- Please observe the technical specifications in our catalogue or data sheet for the respective product.
- Unauthorised persons must be prohibited from accessing the enclosures.
- The doors of the enclosures must be kept closed.
- Observe all instructions in these operating and maintenance instructions.
- Only approved and suitable screws/plugs may be used for screwing to the structure.
- The suitability of the screws/anchors must be checked depending on the structure.
- The housings must not be glued, painted or coated in any other way.
- The enclosures must not be damaged on the body (holes, screws).
- The housing does not have an emergency release! People in the housing cannot free themselves!
- The locking systems must not be modified or replaced.
- The enclosures may only be connected to a socket outlet that is protected by a 16 A circuit breaker and an RCD. The necessary fuses must be by the customer!



Caution / Warning / Attention

Danger to persons from electric current.

Warning 230 V AC

- Can cause death, serious injury or considerable damage to property. Before dismantling the ventilation unit, all poles of the appliance must be disconnected from the supply voltage. The safety instructions of VDE 0100 for 230 V AC mains connection must be observed.

Intended use

- The products described in these operating/assembly instructions are built in accordance with the state of the art and recognised safety regulations.
You may only:
 - used as intended and
 - are used in a technically safe condition
- The enclosures may only be used for storing and charging "commercially available lithium-ion batteries".
- Only chargers and lithium-ion batteries in perfect technical condition may be used.
- Only lithium-ion batteries in perfect condition may stored and charged.
- The housings consist of coated, non-metallic plate-shaped components. The edges coloured.
- Please follow these operating instructions exactly when handling the products and for correct handling of the cable entry.
- The enclosures must not be used to store hazardous substances.
- No fan heaters or similar may be placed in the cabinet and operated there.
- Any other use is considered improper use. Lacont is not liable for any damage or consequential damage.

Transport

- The enclosures are dispatched packed upright on the pallet.
- If the packaging is damaged, the damage must be reported to the carrier in writing on the delivery note - a "mere receipt" to the delivering carrier excludes the recognition of transport damage. The same applies to missing packages according to the delivery note.
- The pallet must be picked up from the narrow side with completely continuous forks up to the end of the pallet.
- Only open the pallet at the installation site to prevent damage transport to the installation site.
- When opening the pallet, the housing can be damaged if pointed and sharp objects such as knives are used. Please take care!
- Dispose of or reuse packaging material in an environmentally friendly manner.
- If the fire protection housing is not used or installed immediately, it must be stored in a suitable place. -> Do not store outdoors.
- Transport must be carried in compliance with the safety regulations!
- Transport the housing upright on the transport pallet.
- Only untie the laces at the installation site.
If the housing has to be folded down, this may only be done without jolting and over the entire surface of the back or side panel.
- Fire protection housing with integrated, accessible socle. The front panel must unscrewed for use.
- Do not place the housing on the door(s)!
- The housing must be sealed.
- Note the high weight of the fire protection housing.
- Transport work must generally be carried out by at least 2 people.
- Tilting to the side or rear wall is only permitted for the purpose of insertion!
- In general, tilting to the side or back of the housing up to 45° is harmless.
- If the door is tilted by 90°, it must be secured all round with appropriate spacer blocks - alternatively, the door leaf can also be removed.
- In the case of double-leaf enclosures, the doors should generally be removed if the enclosure needs to be laid on its side or back.
- Outer edges must be protected accordingly.
- Pay attention to the weight -> follow the accident prevention regulations here!
- The housing must be secured accordingly.



The most important facts in brief

- Be aware of the risk of tipping during transport!
- Do not remove the protective film, edge protectors or other packaging material until immediately at the installation site!
- Pay attention to the enclosed mounting material on the protective film or on the housing!
- Never transport the housing with the doors open!
- Always transport the housing with at least 2 people!
- When transporting with a forklift truck, long forks must be used in accordance with the dimensions.
- Watch out for protruding or protruding parts.
- When transporting with a crane, do not step under suspended loads.
- Damage must be reported to us immediately.
- The products must not be stored outdoors and must be protected from moisture (water).

Fundamentals

- Please note: Defective batteries should not be stored inside buildings.
- Do not install any damaged parts - the warranty and the proof of usability expire immediately.
- Without complete and professional installation, the enclosure does not fulfil the necessary proof of usability required by the building authorities.
- Laws and guidelines of building law, as well as instructions of the responsible building authority, the responsible, authorised fire protection expert must be followed.
- As the installer, only draw up an unrestricted manufacturer's declaration of conformity with the building authority approval if the product has been installed in conformity.
- Please observe the relevant VDE regulations.
- Observe the accident prevention guidelines and the workplace guidelines.
- The swivelling range of the doors must always be kept clear.
- Unauthorised persons must be prohibited from accessing the enclosures.
- The doors of the fire protection housing must be kept closed during operation.
- Secure the housing against tipping.

Information in these instructions

- These instructions do not constitute a manufacturer's declaration or a certificate of usability issued by the building authorities.
- The information in these instructions applies to a wide range of products. For binding technical and approval-related information, please refer exclusively to the certificates of usability issued by the building authorities, the manufacturer's declarations issued by the installing company and our order confirmation, which has become part of the purchase contract through the signature of our contractual partner.

Installation conditions for fire protection enclosures

- Surface must be level
- Only suitable for indoor installation
- Installation location must be frost-free and dry, ambient temperature +5° C to +30° C
- Not suitable for outdoor installation
- Floor/wall must be suitable (load-bearing capacity, classification)

Check the suitability of the enclosed wall plugs in relation to the wall properties.

The housing must be levelled at the final installation location. To do this, the housing can be lifted at the corners and the height levelled using shims. The housing must then be levelled.

The housing must be secured against tipping.

Check that the fire protection seals are undamaged.

Check that the door is properly locked when closing the housing.

Special features

- Floor standing housing
- Doors can be unhinged to reduce weight during transport
- Door locking via swivelling lever with double-bit actuation
- Cable entry top+ bottom
- Cable penetration seal for single entry
- External fixing lugs
- Door hinges into carcass, opening angle 180°
- Ventilation in the rear panel of the housing
- Shelf support rail for the installation of grating shelves

Scope of delivery

- We deliver our products in the scope of delivery that is appropriate and necessary for assembly.
- The SiS Li-Ion is supplied as described in the brochure, please refer to the brochure for optional ordering options.
- 230 V fan switches off automatically in the event of fire.
- Smoke detector with switch base - connection to fan
- Fan unit with integrated smoke detector.
- Grid shelves with shelf supports

Design variants

- Control unit with fire detection
- Delete generator
- Or up to 4 x 10-way socket strip

Warranty, declaration of transfer

To ensure that our products function optimally, the installation instructions must be strictly adhered to.

Lacont's warranty extends to the products supplied.

Modifications or alterations to the design may only be carried out after consultation with Lacont, otherwise the warranty becomes void.

The warranty for installation services must be assumed by the installer/installer.

Warranty and liability claims for personal injury and damage to property are excluded if they are attributable to one or more of the following causes:

- improper installation, commissioning, operation and maintenance,
- Failure to observe the instructions regarding transport, storage, operation and installation,
- improper repairs or
- Disasters caused by third parties and force majeure.

1. Mounting - can be attached using the material supplied (not absolutely necessary) Check the supplied mounting accessories for completeness:

1. 2 x suspension brackets
2. 10 x countersunk head screws 4.5 x 20
3. 1 x double-bit spanner
4. 2 x countersunk screws 6.0 x 120

Opening and closing the door(s)

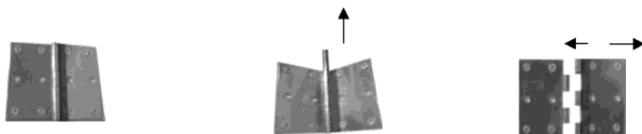
Open:

- Insert the key into the lock.
- Turn the spanner a quarter turn clockwise and pull out the swivelling lever.
- the swivelling lever upwards by 180° in an anti-clockwise direction.
- Open the door.

Close:

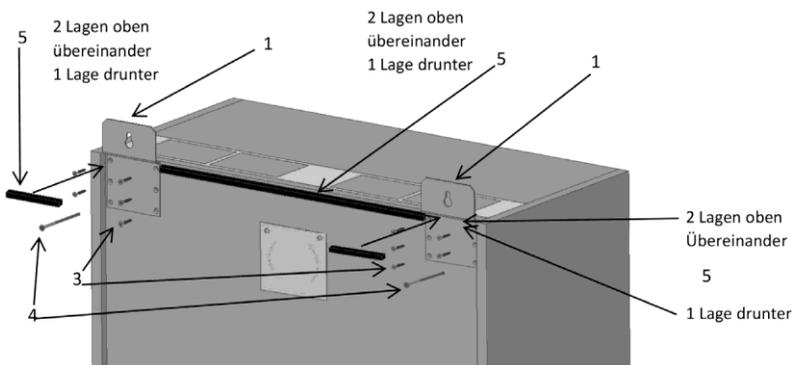
- Close the door, ensuring that the swivelling lever in the open position.
- Press the door lightly and turn the swivelling lever downwards by 180° in a clockwise direction.
- Allow the swivelling lever to engage audibly in the swivelling lever holder again.
- Remove the key.

Note on unhinging the doors



To unhinge the doors, push the pin out of the hinges!
 For safety reasons, the door leaves should always be unhinged by at least 2 people.

Attaching the suspension brackets to the rear of the housing



Tighten screw 4 with max. 2 Nm or screw 3 with max. 2.5 Nm!

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① 2 suspension brackets | ④ 2 countersunk screws 6.0 x 120 |
| ③ 10 countersunk head screws 4.5 x 20 | ⑤ Intumescent (on the suspension brackets) glue, see information above |

Selection of dowels

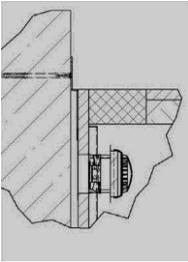
Anchors with steel screws that suitable for the intended use and meet the static requirements must be used for fastening in accordance with general building regulations, European technical approvals or European technical assessments.

The special provisions of the respective general technical approval or European technical approval or European assessment must be observed.

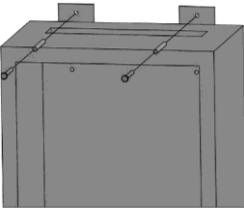
The selection of suitable wall plugs for masonry must be made depending on the type of brick (solid or perforated brick) and the different materials such as brick, sand-lime brick or normal, lightweight and aerated concrete.

The plugs supplied by us are suitable for DIN masonry and bricks. If the masonry is unknown, carry out pull-out tests on the dowels!

Wall mounting



- The wall for mounting must be straight and without unevenness!
- Align the fire protection housing horizontally on the wall.



- Mark the pilot holes through the fixing lugs at the top.
- Make holes for the dowels.
- Insert dowels.
- Fasten the housing.
- If necessary, the doors must be re-hung.
- Seal the connection of the side wall to the on-site wall with silicone.
- Ventilation openings at the top and bottom must be kept clear!

2. Installation instructions skirting board



Recommendation:

We recommend using a forklift truck to remove the cabinet from the transport pallet

1. Transport and positioning



2. Hold the plinth panel firmly and remove it from the rear panel by loosening the countersunk screws A.



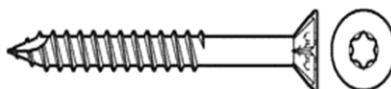
3. Screw the plinth cover onto the doubling from the front using the countersunk screws A from point 2 and the accessory pack.



1x



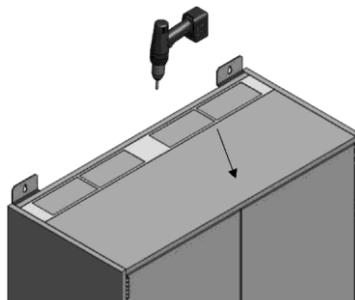
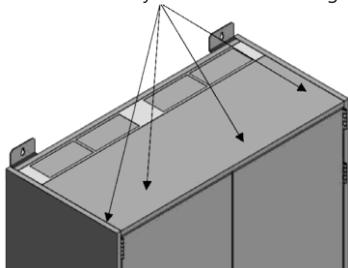
A 2x 4,5 x 35mm



3. Cable entry

- Pre-drill the point where the cable is to be inserted according to the cable diameter. Pay attention to internal insulation, mounting plates and fans!
- Insert existing cables through the cable bulkhead of the housing.

Drill the necessary holes for the cable glands here.



After inserting the cables, please fill the existing gaps with mineral wool.

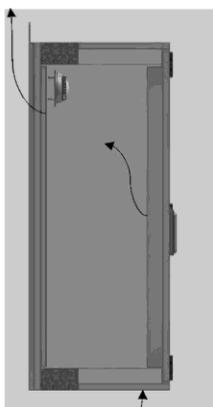
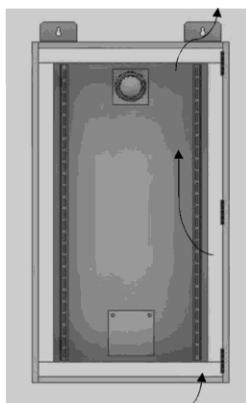
4. Initial commissioning

In the version with control unit, the housing can be put into operation using the mains plug. The LEDs indicate the operating mode

Green LED	Device is in operation
Red LED	Fault - permissible temperature exceeded or smoke developing in the housing; disconnect the appliance from the power supply; take safety measures

5. Ventilation Scheme

ABLUF



ZULUF

Schematische Darstellung der Belüftung

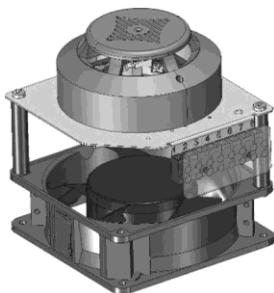
Caution: To ensure adequate ventilation, no more than 60-70% of the surface of the grating shelves should be covered. Covering the entire surface of the grating shelves is prohibited.

6.1 Fan EBEL-VENT- L230R

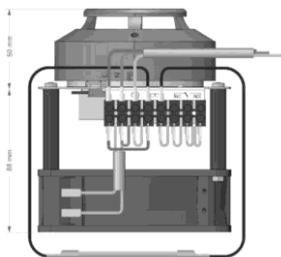
The fan must be connected to 230V/AC. If the optional control unit with fire detection is installed, the fan is already connected.



6.2 Ventilation unit: technical Data

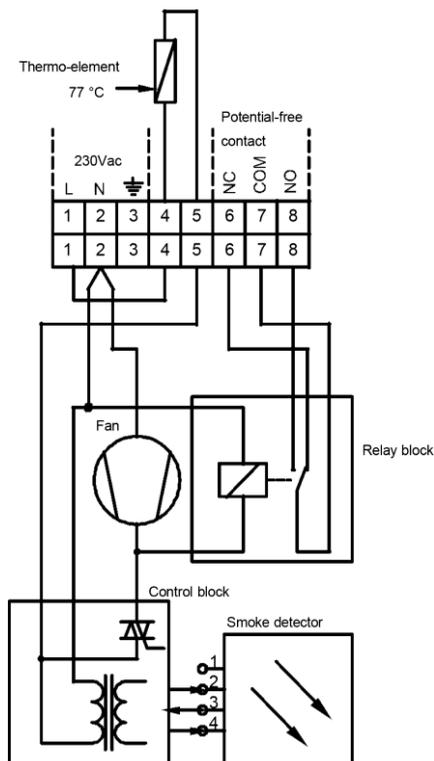


Power supply	
Operating voltage	185...230...245V/AC 50Hz
Power consumption	0,14A
Performance	22W
Fan	
Speed	2850 min-1
Air flow	0.0274 m ³ /s (98.64 m ³ /h)
Static pressure	8.64mmH ₂ O
Noise level	45 dB(A)
Operating temperature	-10...70°C
Thermal fuse	
Protection level	77°C
Output relay	
Contact load	Max. 230 Vac/1A



Smoke detector	
Type	SPD-3.1M
Manufacturer	Arton UA
Light signalling	Red LED
Connection method	2-wire cable
Power supply	10...30Vdc
Monitoring current	95uA
Power for alarm	6...30mA
Average service life	10 years
Degree of protection	IP32
Operating temperature	-30...+55 °C
Compliance with the standards	EN 54-7

6.3 Wiring diagram



Caution/Warning/Attention

Danger to persons from electric current.



Info:

Warning 230V AC

Dangerous voltage. Can cause death, serious injury or considerable material damage. Disconnect all poles of the appliance from the supply voltage before dismantling/assembling or changing the structure. Observe VDE 0100 for 230 V mains connection.



Before commissioning, connect the battery in the smoke detector and check the function of the smoke detector!



Environmental protection

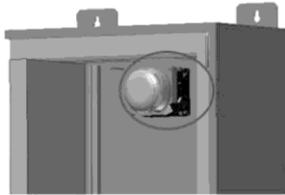
Electrical waste products should not be disposed of with household waste. Please recycle electrical components in a designated place. You can obtain advice on proper recycling from your local authority.

7. Dismantling the fan unit

on the fire protection housing

Attention:

The following work may only be carried out by a qualified electrician!

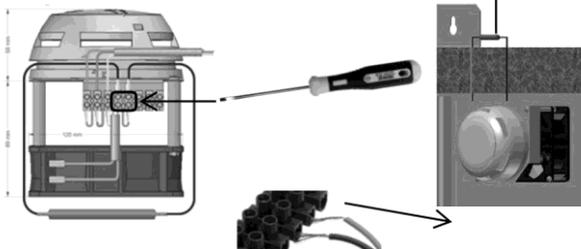


1. Disconnect all poles of the fan unit from the supply voltage and disconnect VDE 0100 for 230 V mains connection before starting disassembly. Check that there is no voltage.

Warning 230 V AC
Dangerous voltage. May cause death, serious injury or considerable material damage.

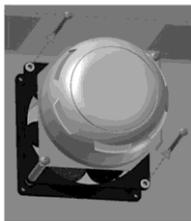


2. Disconnect and remove the temperature sensor. Loosen the two contacts on the terminal strip with a flat-blade screwdriver. Pull the heat sensor and cable out of the housing from the outside. Seal the remaining holes with mineral wool.

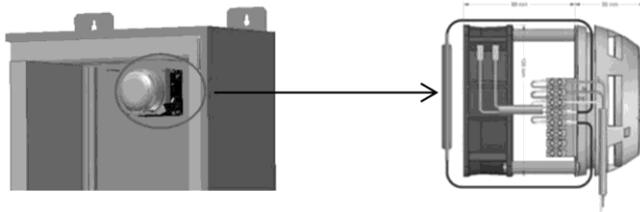


3. Dismantle the ventilation unit:

Hold the ventilation unit firmly with one hand and open the 2 fixing screws (4.5 x 55 mm) on the fan.



4. Ventilation unit EBEL-VENT-L230R and Remove the supply cable from the housing.

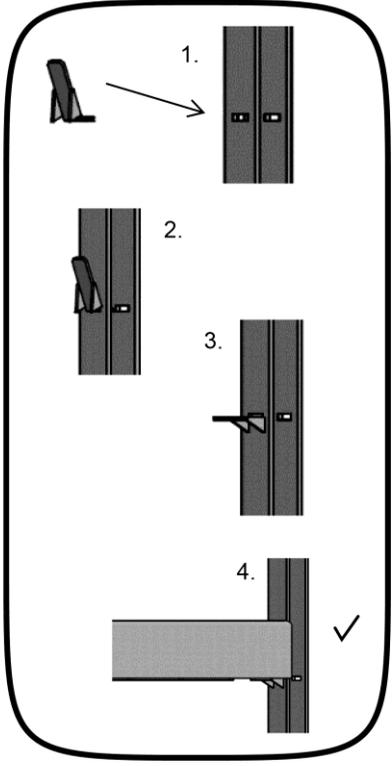
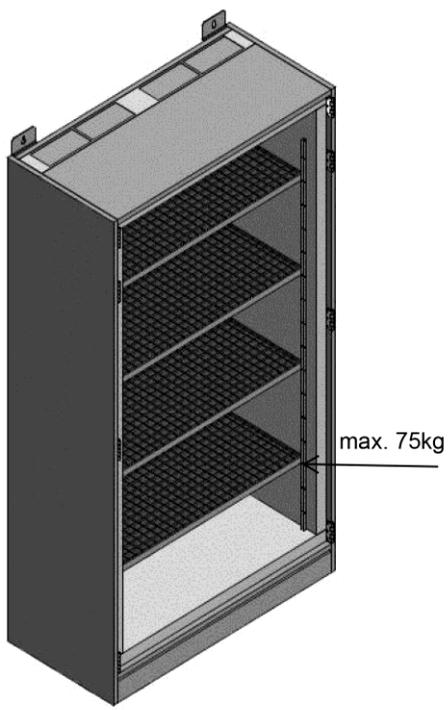
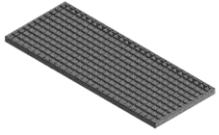


8. Support system

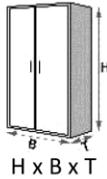
16x



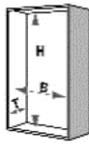
4x



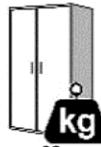
9. Technical data Housing



H x B x T



H x B x T



ca.



ca.

2048 1148 549 1804 1004 440 605 75

10. Technical data Multiple socket outlet

	10-way socket strip
Max. Voltage	250 Volt
Max. power	3600 watts
Protection class	IP20
Overvoltage protection	Yes

11. Technical data Extinguishing generator

Extinguishing agent	Aerosol
Release type	Self-sufficient - without power supply
Triggering	From 180°C or contact with an open flame
Service life	10 years - maintenance-free

12. Functional test, safety check, care and maintenance

- The fire protection housing should be serviced at least once a year and checked for proper function. In your interest, we recommend that you carry out a monthly functional check (visual inspection). The safety inspection can only be carried out with the necessary care by a qualified employee because sufficient experience and a comprehensive level of knowledge are essential for this.
- Common, mild household cleaners can be used to clean the outside of the fire protection housing.
- The closing mechanism of the doors must be twice a year.
- The fire protection housing must be protected against water, penetrating moisture or splash water.
- If safety-relevant damage is detected, the fire protection housing must be repaired with original parts before further use.
- The ventilation unit, smoke detector and battery must be checked twice a year.



LACONT Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Straße 20A D
- 39435 Egelu / GERMANY

Phone: +49 (0) 39 268 / 98 96 - 0

Fax: +49 (0) 39 268 / 98 96 - 29

e-mail: info@lacont.de

Internet: www.lacont.de