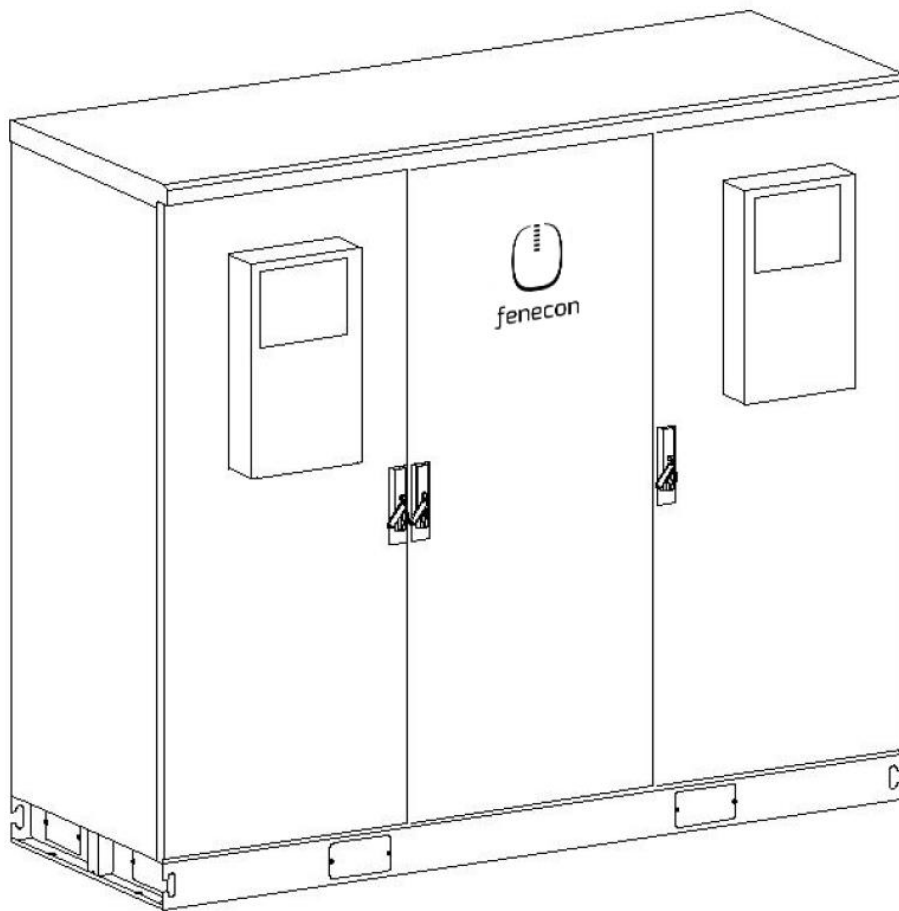


XC-A1SD07A Outdoorgehäuse

Benutzerhandbuch

Version V1.1

Überarbeitungsdatum: März 2022



Sehr geehrte Benutzer, wir möchten uns bei Ihnen für den Kauf unseres Produktes bedanken.

Bevor Sie dieses Produkt benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch und
bewahren Sie sie gut auf.

Sicherheitsvorkehrungen

Um das Risiko eines Unfalls zu verringern, lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise vor dem Betrieb sorgfältig durch. Die in diesem Buch aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen, Hinweise, Warnungen und Gefahren stellen nicht alle zu beachtenden Sicherheitshinweise dar, sondern sind lediglich Ergänzungen zu verschiedenen Sicherheitshinweisen. Daher muss das Installations- und Betriebspersonal streng geschult sein und die korrekte Bedienung und alle Sicherheitspunkte vor dem eigentlichen Betrieb beherrschen.



Gefahr/Warnung

Elektrisch

Das elektrische System enthält in einigen Geräten gefährliche Spannungen, die bei direktem oder indirektem Kontakt mit diesen Geräten tödlich sein können.

Achten Sie unbedingt auf die Polarität der Kabel. Elektrische Fehler, wie z. B. Kurzschlüsse in den Kabeln, können das Gerät beschädigen oder sogar Personenschäden verursachen.

Der Anschluss und die Anordnung der Wechselstromleitungen müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen. Für den Betrieb von Hochspannungs- und Wechselstromversorgungen sind zugelassene Installateure erforderlich. Außerdem sind spezielle Werkzeuge für den Betrieb von Hochspannungs- und Wechselstromversorgungen notwendig.

Der Installateur sollte keine leitenden Gegenstände wie Uhren, Armbänder, Ringe usw. tragen.

Die Stromzufuhr muss sofort unterbrochen werden, wenn Wasser oder Feuchtigkeit im Inneren des Geräts festgestellt wird. Bei Arbeiten in feuchter Umgebung müssen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

Betreiben Sie das Gerät nicht während eines Gewitters. Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein, um Blitzeinschläge zu vermeiden.

Batterie

Ein nicht normgerechter Betrieb der Batterie führt zu Gefahren. Beim Betrieb sollten Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um einen Kurzschluss der Batterie und ein Überlaufen des Elektrolyt zu verhindern. Das Überlaufen des Elektrolyt führt zu einer Erosion der Metallgegenstände und der Leiterplatte und damit zu einer Beschädigung der Ausrüstung und einem Kurzschluss der Leiterplatte.

Bevor Sie mit der Batterie arbeiten, beachten Sie bitte die folgenden Punkte:

Nehmen Sie Uhr, Armband, Armreif, Ring und andere Metallgegenstände am Handgelenk ab.

Verwenden Sie isolierte Spezialwerkzeuge.

Tragen Sie eine Schutzbrille und ergreifen Sie vorbeugende Maßnahmen.

Tragen Sie Gummihandschuhe und eine Schürze, um gegen ein Überlaufen des Elektrolyt geschützt zu sein.

Beim Transport der Batterie sollte die Elektrode der Batterie immer nach oben gerichtet sein. Legen Sie die Batterie niemals verkehrt herum oder schräg ab.

An den Schaltern und Tasten, die bei der Installation nicht betätigt werden dürfen, muss ein Warnschild "Verbot" angebracht werden.



Warnung/Hinweis

Wenn Sie das Gerät von Hand bewegen, sollten Sie Schutzhandschuhe tragen, um Verletzungen durch scharfe Gegenstände zu vermeiden.

Bitte überprüfen Sie vor dem Anschluss des Kabels, ob das Kabel und das Kabelschild mit der tatsächlichen Installation übereinstimmen.

Signalleitungen und Stromleitungen sind getrennt zu verlegen.



Hinweis

Die vom menschlichen Körper erzeugte statische Elektrizität beschädigt die statisch empfindlichen Elemente auf der Leiterplatte, z. B. große ICs. Vor dem Berühren einer Steckplatte, einer Leiterplatte oder eines IC-Chips muss ein ESD-Armband getragen werden, um zu verhindern, dass die empfindlichen Komponenten durch die Körperstatik beschädigt werden. Das andere Ende des ESD-Armbandes muss gut geerdet sein.

Inhalt

Sicherheitsvorkehrungen	1
1 Gehäuse Übersicht	4
1.1 Gehäuse Übersicht	4
1.2 Produktstruktur	5
1.3 Prinzip der Temperaturregelung	6
1.4 Wichtige Leistungsparameter	6
1.5 Exekutivstandards	7
1.6 Betriebliche Anforderungen	7
2 Packliste	8
3 Benötigte Werkzeuge	8
4 Installation	9
4.1 Einbau des Gehäuses	9
4.2 Anheben und Bewegen des Gehäuses	11
5 Betrieb und Wartung	12
5.1 Bedienung der Schranktür	12
5.2 Kabeleinführung	13
5.3 Verwendung und Wartung von anderen Geräten	13
6 Vorsichtsmaßnahmen und tägliche Wartung	14
7 Fehlersuche	14
8 Garantie-Beschreibungen	15
9 Abbruch	15

1 Gehäuse Übersicht

1.1 Gehäuse Übersicht

- Außenmaße: 1850x2100x750mm(H*B*T)

Der Korpus dieses Schrankes besteht aus 1,5 mm dicken, hochwertigen, feuerverzinkten Al-Zn-legierten Stahlblechen.

PEF 20mm wird als thermisches Isolationsmaterial verwendet.

- Der gesamte Schrank besteht im Wesentlichen aus einem Gehäuserahmen, einer oberen Abdeckung, einem Batterieträger, Türelementen und einem Sockel.
- Das Gehäuse ist zur Installation im Freien gedacht. Es besteht aus 3 einzelnen Türen und 2 EG-Luftbedingungen. Diese sind jeweils auf der linken und auf der rechten Tür montiert.

Die Schutzklasse des Gehäuses entspricht der IP 55.

- Die Modellinformationen für diesen Außenschrank sind in 0 dargestellt.

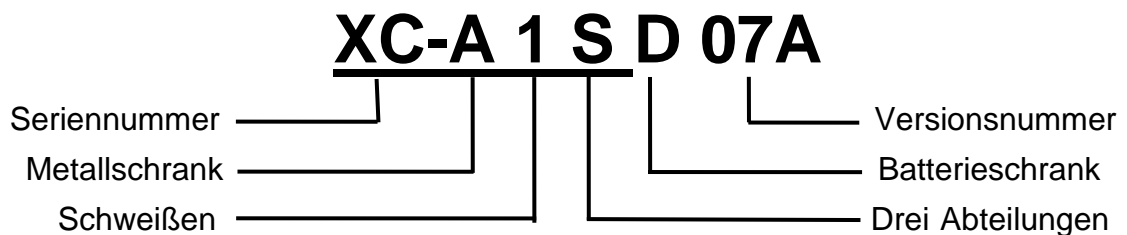
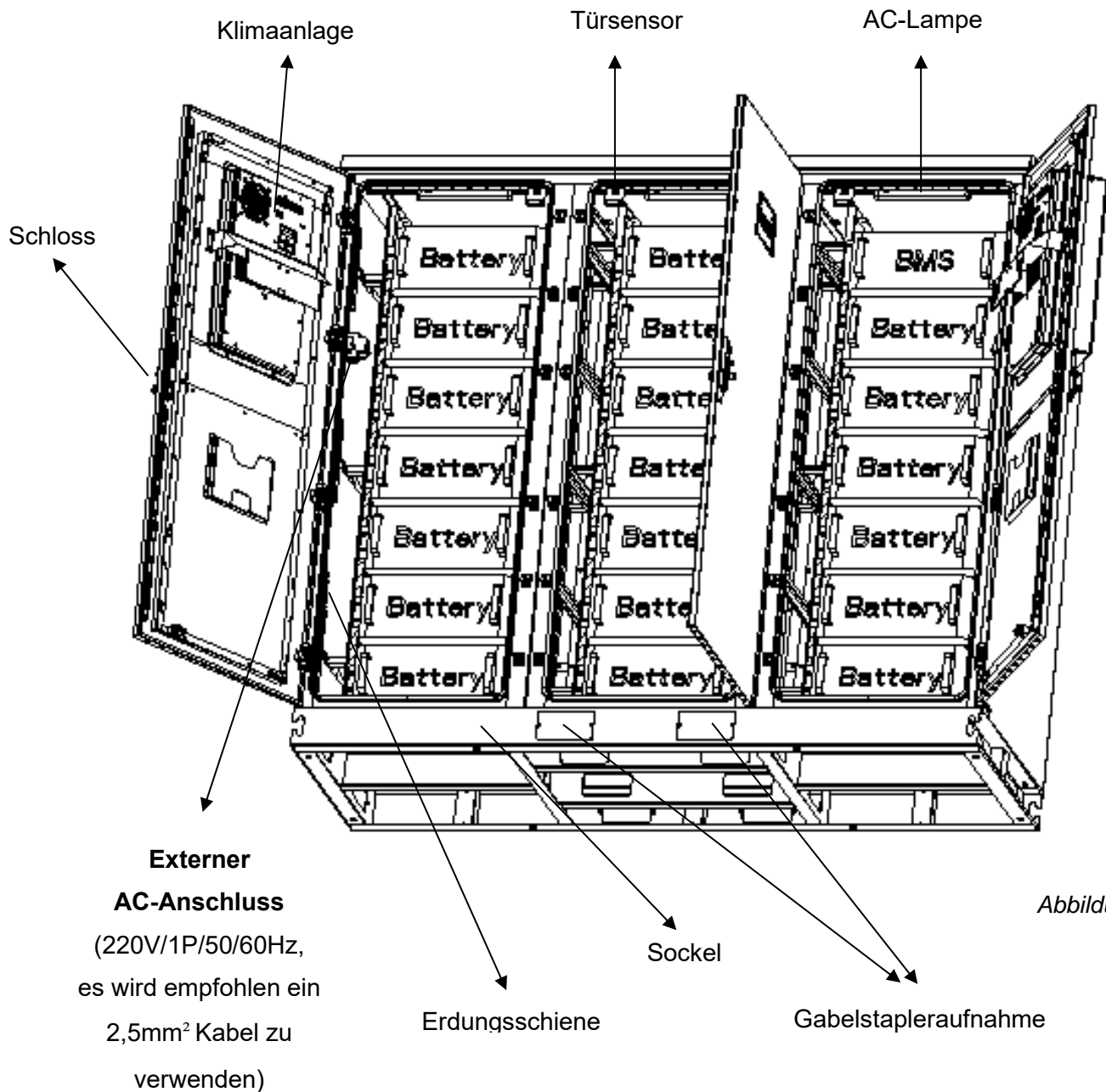


Abbildung 1-1

1.2 Produktstruktur

Der Aufbau des Außengehäuses XC-A1SD07A ist in Abbildung 1-2 dargestellt



Um die Spannungsversorgung der Klimaanlage sicherzustellen, wird ein externer 3G 2,5mm² AC-Anschluss empfohlen. AC-Spannungsversorgung wird an der Innenseite des Klimaschranks links und rechts an der Klemmleiste angeschlossen.

1.3 Prinzip der Temperaturregelung

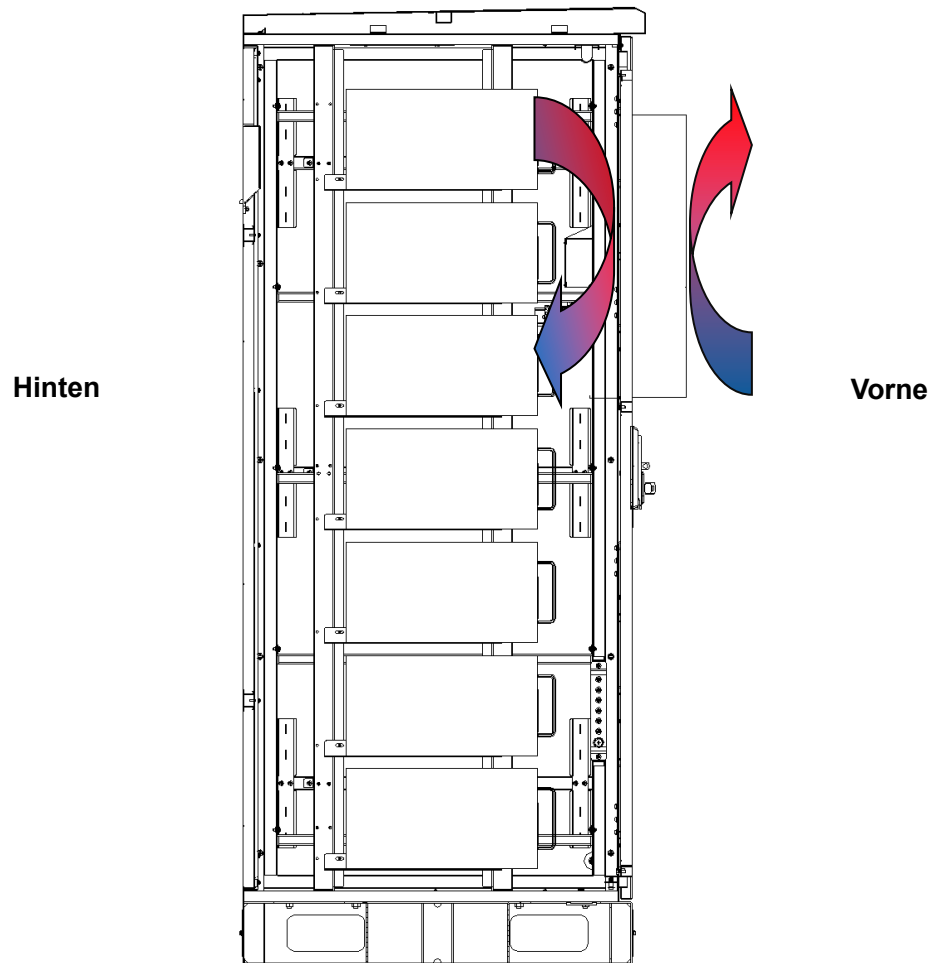


Abbildung 1-3

1.4 Wichtige Leistungsparameter

Artikel	Spezifikation	Bemerkung	Artikel	Spezifikation	Bemerkung
Abmessungen	H*B*T= 1850x2100x750 mm	Siehe Abbildung 1-4	Schutzklasse	IP55	
Anzahl der Abteilungen	3		Brandklasse	UL94V-0	
Eingangsspannung	AC 220V		Lärmpegel	60dB(A)	
Stärke der Isolierung	>1000MΩ/ 500VDC		Widerstandsfähigkeit Spannungsfestigkeit	>3000VDC/min	
Gewicht Brutto	471 kg		Gewicht Netto	425 kg	

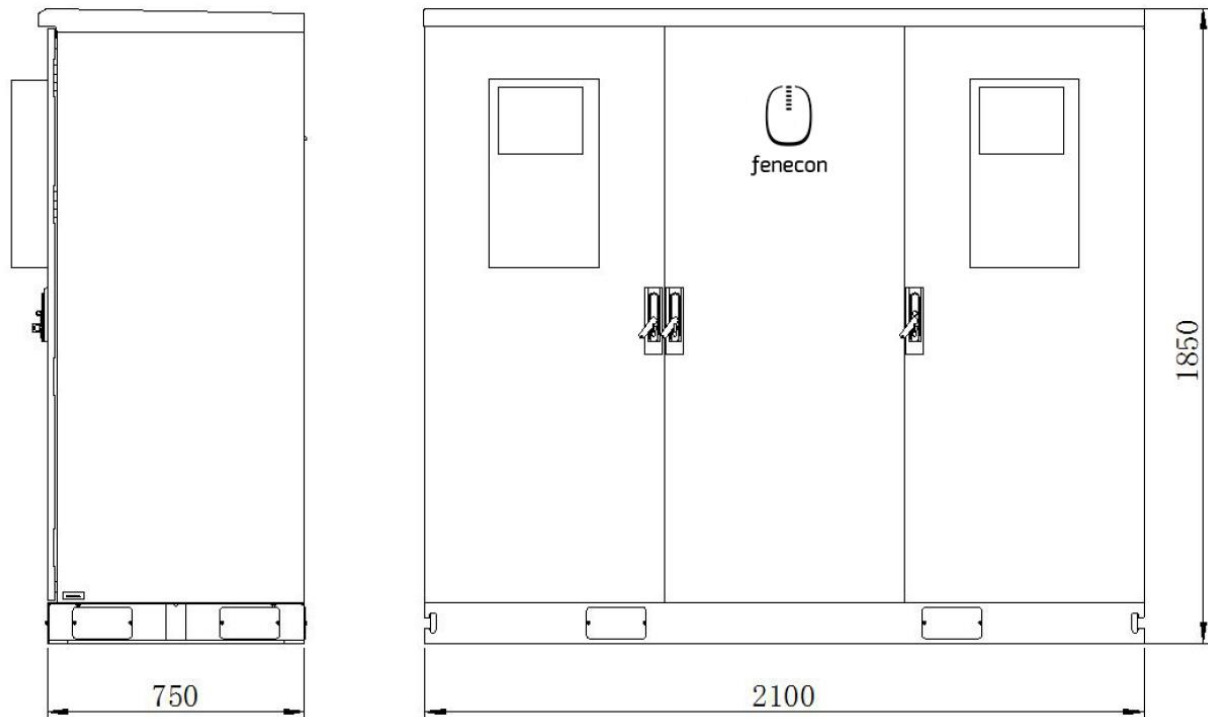


Abbildung 1-4

1.5 Exekutivstandards

- YD T1537-2006
Allgemeine Anforderungen für Außenschränke in Kommunikationssystemen
- IEC 60529-2001

1.6 Betriebliche Anforderungen

- Umgebungstemperatur: $-35^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- Relative Luftfeuchtigkeit: $5\% \sim 95\%$
- Atmosphärischer Druck: $62 \sim 101\text{Kpa}$
- Intensität der Sonneneinstrahlung: 1.120 W/m^2
- Höhenlage: $\leq 3000\text{m}$

2 Packliste

Nummer	Komponente	Modell	Anzahl	Hinweis
1	Außengehäuse	XC-A1SD07A	1	
2	Türschlüssel		3	
3	Schwerlastanker	M12x80	8	
4	Dichtungspaste		3	0.5KG/Stück
5	Benutzerhandbuch		1	
6	Trockenmittel		3	0.25KG/Stück

3 Benötigte Werkzeuge

Werkzeug Name	Bild	Funktionsweise
Kran oder Gabelstapler		Zum Anheben oder Bewegen des Schrankes
Schlagbohrmaschine		Zum Bohren von Montagelöchern am Schrank
Hammer		Zur Befestigung der Schrauben am Schrank.
Maulschlüsselset		Zum Lösen der Schrauben, die den Schrankkörper und den Holzsockel verbinden
Schraubenzieher		Zum Lösen von Verbindungsbolzen zu anderen Teilen des Schrankes

4 Installation

4.1 Einbau des Gehäuses

Dieser Schrank muss direkt auf dem Boden aufgestellt und befestigt werden. Die spezifischen Installationsschritte sind wie folgt:

- Für die Aufstellung dieses Schrankes wird ein Betonfundament empfohlen. Der Bau eines Betonfundaments für diesen Schrank ist jedoch nur eine der praktikablen Ideen, der tatsächliche Plan für die Installation dieses Schrankes hängt von den baulichen Anforderungen ab.
- Wenn Sie den Schrank auf dem Boden befestigen, bohren Sie 8- $\phi 20$, 80 mm tiefe Löcher in das Fundament entsprechend den in Abbildung 4-1 gezeigten Maßen. Befestigen Sie dann 8- M12*80 (Abbildung 4-2) Schrauben am Fundament. Danach richten Sie die Löcher des Schrankes auf die entsprechenden Schrauben aus. Schließlich befestigen Sie den Schrank (Abbildung 4-3).

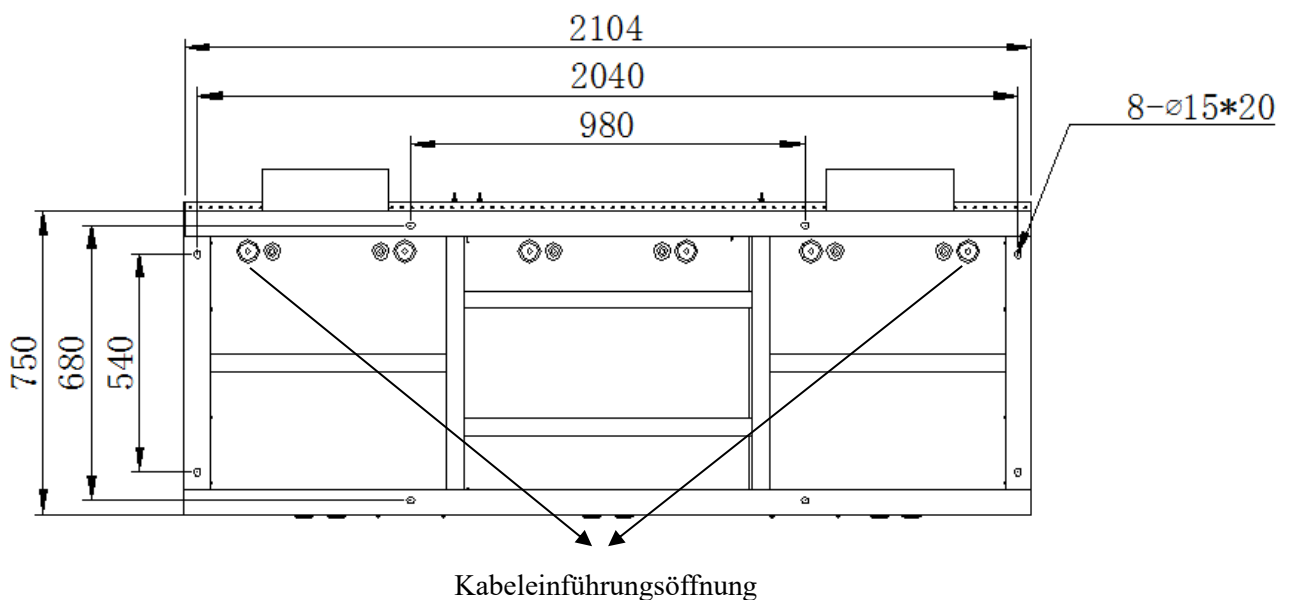


Abbildung 4-1



Abbildung 4-2

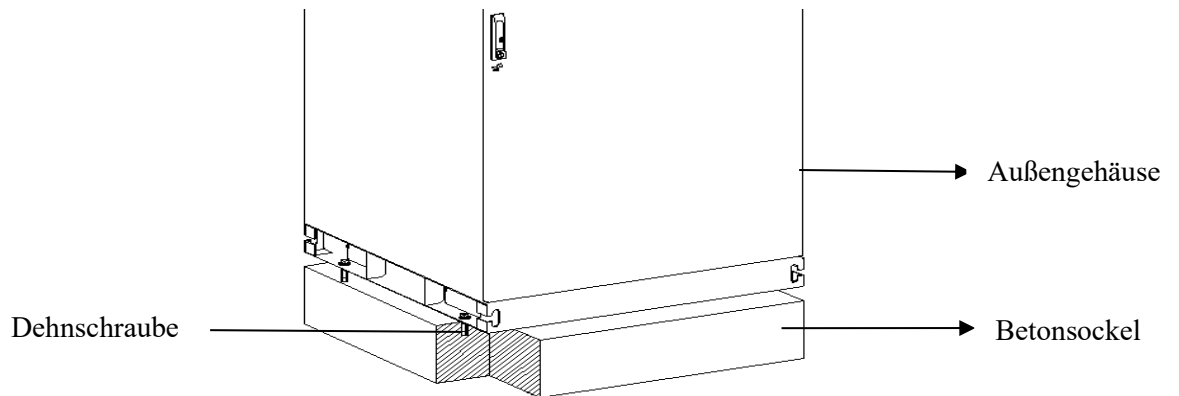


Abbildung 4 - 3



Es wird empfohlen, die Einbauposition unter Einhaltung der in Tabelle 4-1 angegebenen Abstände zu bestimmen.

Tabelle 4-1 Installationsabstände

	Vorderseite	Oberhalb	Links	Rechts	Hinterseite
Abstände	1200mm	700mm	100mm	400mm	100mm

4.2 Anheben und Bewegen des Gehäuses

- Methode zum Anheben des Schrankes: Heben Sie den Schrank mit einem Kran an, indem Sie die Drahtseile durch den Sockel führen (siehe Abbildung 4-4).



Abbildung 4-4

- Heben Sie den Schrank mit einem Gabelstapler. (siehe Abbildung 4-5)

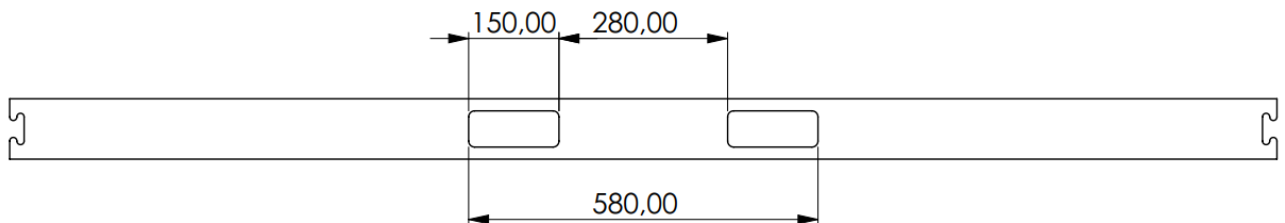


Abbildung 4-5



Vermeiden Sie es, den Schrank beim Heben oder Transportieren zu kippen oder umzudrehen. Prüfen Sie die Tragfähigkeit des Staplers.

Vorsicht bei unebenem Gelände: Last richtig sichern und langsam fahren.

5 Betrieb und Wartung

5.1 Bedienung der Schranktür

Zum Öffnen und Schließen der Schranktür gehen Sie wie folgt vor:

5.1.1 Stecken Sie den Schlüssel in das Schlüsselloch und drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn, bis der Türgriff herauspringt.

5.1.2 Drehen Sie den Griff um 90° im Uhrzeigersinn, wie in Abbildung 5-1 dargestellt. Ziehen Sie am Griff, bis sich die Tür öffnet.



Abbildung 5-1

5.1.3 Stellen Sie den Türfeststeller in die in Abbildung 5-2 gezeigte Position, um zu verhindern, dass sich die Tür automatisch schließt; der Öffnungswinkel beträgt 120° (mittlere Tür nur 90°).



Abbildung 5-2

5.1.4 Um die Tür zu schließen, bringen Sie den Türfeststeller wieder in seine ursprüngliche Position und schließen Sie die Tür; drehen Sie dann den Griff in seine ursprüngliche Position und drücken Sie ihn nach unten, bis ein Klicken zu hören ist.

5.2 Kabeleinführung

Das externe Kabel muss durch den Dichtungsring geführt werden, um eine gute Staub- und Wasserdichtigkeit zu gewährleisten. Bitte beachten Sie beim Einführen der Kabel die folgenden Punkte.

- a) Schneiden Sie den geeigneten Dichtungsgummi, der Schnittdurchmesser sollte kleiner als der Kabeldurchmesser sein, siehe Abbildung 5-3.
- b) Tragen Sie Dichtungskleber auf die Schneiddichtung auf, um die Dichtungsleistung zu gewährleisten, siehe Abbildung 5-4.



Abbildung 5-3

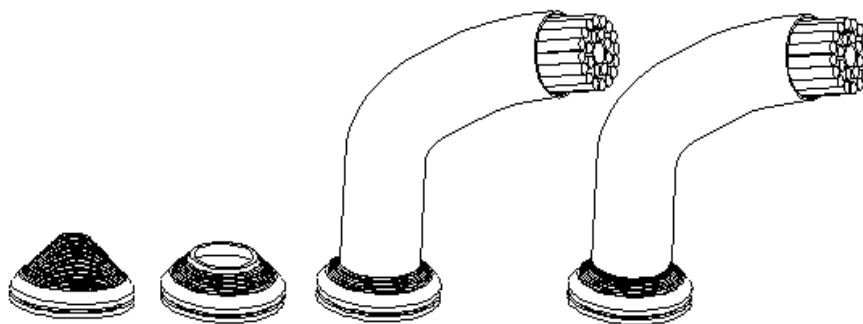


Abbildung 5-4

5.3 Verwendung und Wartung von anderen Geräten

Informationen zur Verwendung und Wartung der anderen Geräte im Schrank finden Sie im Handbuch.

6 Vorsichtsmaßnahmen und tägliche Wartung

Reinigung und Inspektion sind die wichtigsten Elemente für die Wartung der Geräte. Es ist ratsam, die Geräte einmal im Monat zu warten. An Orten, an denen das Umfeld für die Installation schlecht ist und sich viel Staub ansammelt, kann der Zeitraum für die Wartung verkürzt werden.

- ✓ Um zu verhindern, dass unerwartete Gegenstände wie Ratten oder Feuchtigkeit in den Schrank eindringen, schließen Sie die Tür unmittelbar nach der Wartung.
- ✓ Achten Sie bei der Reinigung auf die Leitungen, insbesondere auf die optischen Fasern und Kabel, um zu verhindern, dass sie gequetscht und geknickt werden.
- ✓ Die Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen des Schrankes sind anfällig für Kanäle. Daher sollten sie einmal im Monat gereinigt werden, damit die Luft ungehindert ein- und ausströmen kann.
- ✓ Die Sichtprüfung ist für die Inspektion entscheidend. Um Unfälle, wie z. B. elektrische Schläge oder Störungen des Maschinenbetriebs, zu vermeiden, dürfen die Teile des Geräts nicht mit den Händen oder anderen Metallwerkzeugen aufgeschlagen oder aufgebrochen werden.
- ✓ Überprüfen Sie die Erdungsverbindung der internen Erdungsanschlüsse und der allgemeinen Erdungs-Kupferschiene. Wenn sich die für die Erdungsdrähte verwendeten Schrauben gelöst haben oder rosten, sollten Maßnahmen zur Behebung der Schäden ergriffen werden.

7 Fehlersuche

Nr.	Fehler	Behebung
1	Wassereintritt an der Unterseite des Schrankes	Prüfen Sie, ob die Tür vollständig geschlossen ist.
2	Im Schrank angesammelter Staub	Prüfen Sie, ob die Tür vollständig geschlossen ist; Prüfen Sie, ob die Eintrittsöffnungen an der Unterseite oder an der Seitenfläche des Schrankes dicht sind.
3	Ungewöhnliche Geräusche im Inneren des Gehäuses	Prüfen Sie, ob die Innenteile oder die Verbindungen lose eingebaut wurden.
4	Geräusche im Schrank nehmen zu	Prüfen Sie, ob die Luftfiltersiebe in der Klimaanlage und den neuen Lüftungsgeräten verstopft sind.



Wenden Sie sich bitte rechtzeitig an das Servicepersonal unseres Unternehmens, wenn Störungen am Schrank auftreten, die Sie nicht selbst beheben können.



Bitte beachten Sie die entsprechenden Geräteinformationen und wenden Sie sich an den Gerätehersteller, wenn andere wichtige Geräte außer Betrieb sind.

8 Garantie-Beschreibungen

Unser Unternehmen bietet eine Garantie für die gesamte Maschine und ihre Teile. Details sind wie folgt:

- ✓ Qualitätsgarantie für gefährdete Teile, ein Jahr.
- ✓ Qualitätsgarantie für nicht anfällige Teile, drei Jahre.

Ventilatoren, Filtersiebe und Lichtschutzmodule in dieser Maschine gelten als gefährdete Teile.



Die Garantie erstreckt sich nicht auf beschädigte Geräte, die vom Kunden ohne Genehmigung unseres Unternehmens umgebaut wurden, die von nicht von unserem Unternehmen zertifiziertem Personal repariert wurden oder die entgegen den Anweisungen in der Bedienungsanleitung betrieben wurden.

9 Abbruch

Der Schutz der Umwelt und die Vermeidung von Umweltverschmutzung ist das Ziel und der Grundsatz unseres Unternehmens für das Umweltmanagement. Im Folgenden finden Sie Hinweise auf die Auswirkungen auf die Umwelt während und nach der Verwendung der Produkte unseres Unternehmens, die wir Ihnen mitteilen möchten:

1. Abgelegte Kartons und Kunststoffabfälle können recycelt werden. Bitte entsorgen Sie diese Gegenstände nach Gebrauch in den dafür vorgesehenen Behältern.
2. Altbatterien sind recycelbarer Sondermüll. Eine unsachgemäße Entsorgung kann zu schweren Umweltbelastungen führen. Bitte entsorgen Sie sie nach Gebrauch in den dafür vorgesehenen Behältern.
3. Während des Betriebs kann dieses Produkt gefährliche Gase wie H₂, SO₂ usw. erzeugen. Bitte halten Sie den Aufstellungs- und Betriebsort gut belüftet.
4. Jedes Produkt hat seine Lebensdauer. Unabhängig davon, ob es sein Verfallsdatum erreicht hat oder ob es Zeit für eine Erneuerung ist, sollte dieses Produkt bei der örtlichen Abfallentsorgungseinrichtung zur Entsorgung abgegeben werden.