Combined Refrigerator and Freezer

Gebrauchsanweisung

Die folgenden Produktmodelle sind anwendbar:

YCD-FL289

YCD-EL300

YCD-EL450

YCD-FL450

YCD-FL519

Zhongke Meiling Cryogenics Company Limited

MELING
BIOMEDICAL

Bessere Wissenschaft, besseres Leben!

www.melingbiomedical.com

zkmeiling@zkmeiling.com

Verzeichnis der Inhalte

1. Anwendung Anmerkungen 1

2. Sicherheitshinweise 2

3. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung 4

4. Produkt-Installation 4

4.1 Installationsumgebung 4

4.2 Aufstellungsort 4

4.3 Vorbereitung Vor dem Gebrauch 5

4.4 Erstes Einschalten 5

4.5 Betrieb nach Strom Ausfall 5

5. Zusammensetzung der Komponenten 7

6. Bedienungsanleitung 8

7. Auftauen, Aussetzen und Wartung 15

7.1 Gerät Wartung 15

7.2 Außerbetriebnahme von Geräten 15

8. Fehlersuche und Wartungsdienste 16

9. Spezifikationen 17

10. Zubehör 18

1. Anwendung Anmerkungen

Vielen Dank, dass Sie sich für MELING BIOMEDICAL Produkte entschieden haben! Für eine sichere und bequeme Nutzung und eine angemessene Wartung des Geräts lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf.

Der Betreiber des Geräts kann einige Kapitel dieser Betriebsanleitung kopieren, jedoch nur für den internen Gebrauch, z. B. um den Benutzer zu instruieren, wie er sich in Notfällen verhalten soll. Diese Kapitel sind im Katalog der Gebrauchsanweisung deutlich gekennzeichnet.

MELING BIOMEDICAL übernimmt keine Verpflichtung und Verantwortung für Schäden am Gerät, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Gerät nicht gemäß den Anweisungen oder der vom Hersteller angegebenen Methode verwendet.

Aufgrund der raschen Weiterentwicklung der Produkte von MELING BIOMEDICAL kann es vorkommen, dass die in diesem Handbuch beschriebenen Funktionen nicht mit denen der von Ihnen erworbenen Produkte übereinstimmen. Bitte beachten Sie die physikalischen Funktionen.

- Bitte lesen Sie sorgfältig die Hinweise und Sicherheitsvorkehrungen in 2. Sicherheitshinweise.
- Während des Transports oder der Verwendung dürfen keine heftigen Vibrationen oder Stöße auftreten, und das Gerät muss vor Regen geschützt werden.
- Der kombinierte Kühl- und Gefrierschrank (im Folgenden als Gerät bezeichnet) darf nur von geschultem und autorisiertem Personal bedient werden.
- IWenn der Bediener auf eine Situation stößt, die nicht in diesem Handbuch erwähnt wird, wenden Sie sich bitte an MELING BIO MEDICAL oder an den von MELING BIOMEDICAL autorisierten Vertreter, um die richtige Handhabung zu erfahren.
- Wenn das Gerät nicht entsprechend der in der Spezifikation angegebenen Methode verwendet wird, kann es beschädigt werden.
- Versuchen Sie, das von MELING BIOMEDICAL angebotene Zubehör zu verwenden. Wenn Benutzer anderes Zubehör verwenden möchten, ist MELING BIOMEDICAL nicht für die daraus resultierenden negativen Folgen verantwortlich.
- Die Wartung der Geräte kann nur von MELING BIOMEDICAL oder einem von MELING BIOMEDICAL autorisierten Vertreter durchgeführt werden.
- Die Geräte müssen regelmäßig inspiziert und gewartet werden, um ihre einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
- Es müssen Schutzhandschuhe getragen werden.
- Verwenden Sie keine mechanischen Vorrichtungen oder andere Mittel zur Beschleunigung des Abtauprozesses, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.



Warnung:

Achten Sie darauf, nach jedem Zugang die Wasserflecken um den Dichtungsstreifen herum zu trocknen, um ein Einfrieren zu verhindern.

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie Gegenstände im Gerät aufbewahren, und schützen Sie sich vor Erfrierungen!

Tipps

- Verwenden Sie Ihre Schutzausrüstung (Kleidung, Handschuhe, Schutzbrille usw.) immer korrekt.
- Achten Sie stets auf gute Hygienegewohnheiten.
- Jeder Mitarbeiter ist für seine eigene Sicherheit verantwortlich.
- Halten Sie alle Lüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder in der Einbaustruktur frei.
- Verwenden Sie keine mechanischen Vorrichtungen oder andere Mittel zur Beschleunigung des Abtauprozesses, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.
- Der Kühlkreislauf darf nicht beschädigt werden.
- Verwenden Sie in den Lebensmittel-/Eisfächern keine elektrischen Geräte, es sei denn, sie sind vom Hersteller empfohlen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

2. Sicherheitshinweise

Wenn Sie dieses Produkt zum ersten Mal benutzen, achten Sie bitte auf die Bedeutung der folgenden Warnhinweise und lesen Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durch, damit Sie dieses Gerät sicher und korrekt benutzen können.

	**Warnung!** Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.		**Attention!** Die Nichtbeachtung der Vorsichtsmaßnahmen kann zu Personenschäden oder Geräteausfällen und damit verbundenen Sachschäden führen.
	Muss geerdet sein		**Risiko der Exploration** Dieses Zeichen weist auf die Explosionsgefahr bei der Verwendung flüchtiger und explosiver Chemikalien hin.
	Stellen Sie es nicht schräg auf.		Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung
	Achten Sie auf einen elektrischen Schlag.		Achten Sie auf niedrige Temperaturen
	Vorsicht vor Feuer. Warnung: brennbares Material		Dieses Gerät ist ein Präzisionsinstrument
	Warnung: Quetschung der Hände.		

	**Warnung:** Brandgefahr/entzündliche Stoffe.
	**Warnung:** Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
	Fassen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen an, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Das Gerät darf nicht über Gasleitungen, Wasserleitungen, Telefonleitungen oder Blitzableiter geerdet werden, da dies leicht zu einem elektrischen Schlag führen kann.
	Dieses Gerät darf nur von professionellen Technikern oder Kundendienstmitarbeitern installiert werden, da es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen kann.
	Stellen Sie das Gerät unbedingt auf einem festen und ebenen Untergrund auf und achten Sie darauf, dass es nicht umkippt. Wenn der Boden nicht fest genug ist oder der Aufstellungsort nicht geeignet ist, kann das Gerät umfallen und Schäden am Gerät oder Verletzungen verursachen.
	Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig, um Kurzschlüsse oder offene Stromkreise zu vermeiden. Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Netzstecker herausziehen. Halten Sie den Netzstecker vorsichtig fest und ziehen Sie ihn heraus. Ziehen Sie nicht an den Drähten des Netzsteckers. Andernfalls kann es aufgrund eines Kurzschlusses zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen. Bündeln Sie das Netzkabel nicht, klemmen Sie es nicht unter Möbel oder schwere Gegenstände, und halten Sie es von Wärmequellen wie Kompressoren fern.
	Bitte stecken Sie den Netzstecker fest in die Steckdose, um Festigkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, damit kein Strom ausläuft; nach der Installation muss der Netzstecker in Reichweite sein, damit das Netzkabel im Notfall rechtzeitig herausgezogen werden kann.
	Es müssen getrennte Spezialsteckdosen verwendet und zuverlässig geerdet werden. Die Querschnittsfläche des Kupferleiters in der Wand, die mit dem Auslass verbunden ist, muss mehr als 4 mm betragen.^{2}. Verlängern Sie das Netzkabel nicht ohne Genehmigung, um Überhitzung oder Feuer zu vermeiden.
	Verwenden Sie kein Netzteil, das nicht für das Gerät spezifiziert ist, um Überhitzung, Kurzschluss und andere Fehler zu vermeiden. Der Anschluss von Geräten mit einer Nennspannung von 110 V an ein 220-V-Netzteil kann beispielsweise zu Überhitzung und Verbrennungen des Geräts führen. Die genaue Eingangsspannung AC finden Sie in den technischen Daten (Nennspannung ±10%) Bei zu niedriger oder zu hoher Betriebsspannung muss ein geeigneter automatischer Spannungsstabilisator für den gemeinsamen Betrieb installiert werden.
	Bitte stellen Sie das Gerät stabil auf und vermeiden Sie Erschütterungen.
	Stellen Sie das Gerät nicht in gefährlichen Bereichen auf, und betreiben Sie es nicht in der Nähe von brennbaren Gegenständen, um Explosions- oder Brandunfälle zu vermeiden.

	Lüftungsöffnungen und Abflüsse befinden sich an der Unterseite des Geräts. Es ist verboten, Gegenstände auf den Boden des Schrankes zu stellen.
	Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, die der Sonne oder dem Regen ausgesetzt sind, um Gefahren wie Kurzschluss oder Überhitzung zu vermeiden.
	Kippen Sie das Gerät nicht und legen Sie es nicht seitlich hin, und stoßen Sie nicht gegen das Gehäuse; die Kühlsysteme sind im Gerät installiert, das durch Kippen oder Stöße leicht beschädigt werden kann.
	Bitte stellen Sie das Gerät in einer trockenen und staubfreien Umgebung auf, um Risiken wie Überhitzung und Kurzschluss zu vermeiden.
	Falls beim Einschalten des Geräts unerwartete Geräusche, Gerüche, Rauch usw. auftreten, ziehen Sie bitte rechtzeitig den Netzstecker und wenden Sie sich an den Hersteller oder Lieferanten.
	Stellen Sie das Gerät in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung auf und achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen des Geräts und die Geräteoberflächen nicht durch Wände oder andere Gegenstände blockiert oder abgeschirmt werden.
	Es ist verboten, dieses Gerät ohne Genehmigung zu zerlegen oder zu verändern, um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden. In diesem Fall übernimmt MELING BIOMEDICAL keine Verantwortung für Qualitätsunfälle.
	Es ist verboten, brennbare und explosive Gefahrgüter, stark ätzende Säuren, Laugen und andere für das Gerät ungeeignete Gegenstände in das Gerät zu geben.
	Wenn Sie giftige, schädliche oder radioaktive Stoffe lagern, verwenden Sie die Geräte bitte in sicheren Bereichen. Unsachgemäßer Gebrauch kann die menschliche Gesundheit oder die Umwelt schädigen.
	Führen Sie keine Metallgegenstände wie Nägel oder Eisendrähte in die Öffnungen und Spalten oder in die Steckdosen des Geräts ein, da es sonst zu einem Stromschlag oder zu Verletzungen kommen kann, wenn die genannten Gegenstände versehentlich mit beweglichen Teilen in Berührung kommen.
	Um den normalen Betrieb, die Belüftung und die Wärmeableitung des Geräts zu gewährleisten, sollten die Rückseite, die linke und die rechte Seite des Gehäuses mindestens 30 cm von der Wand entfernt sein, und der Lufteinlass und der Luftauslass dürfen nicht durch Hindernisse blockiert werden.
	Dieses Gerät muss an ein Erdungskabel angeschlossen werden.
	**Hinwese:** Die Nichtbeachtung der Vorsichtsmaßnahmen kann zu Personenschäden oder Geräteausfällen und damit verbundenen Sachschäden führen.
	Es ist verboten, lebende Tiere, Blumen oder andere Gegenstände mit strengen Temperaturanforderungen in dem Gerät aufzubewahren.
	Wenn das Gerät in Betrieb ist, berühren Sie die Innenfläche des Gehäuses nicht ohne Schutzkleidung.
	Halten Sie den Griff fest und schließen Sie die Tür, damit Sie sich nicht die Finger einklemmen. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie bitte den Stecker und verpacken Sie es zur Aufbewahrung.
	Wenn Sie das Gerät nach einem Stromausfall oder nach dem Ausschalten neu starten, überprüfen Sie bitte zuerst die Geräteeinstellungen, da sonst die gespeicherten Daten durch die Änderung der Einstellungen beschädigt werden können.
	Das Gerät kann zur Aufbewahrung von Gegenständen verwendet werden, nicht als Produktionsmittel.
	Bewahren Sie die Schlüssel gut auf, um Unfälle zu vermeiden, wenn Kinder die Tür versehentlich öffnen.
	Achten Sie beim Gebrauch des Geräts darauf, dass es nicht umkippt, um Schäden am Gerät oder Verletzungen zu vermeiden.
	Bei der Handhabung muss das Gerät von unten angehoben werden, wobei die schräge Ebene nicht mehr als 45° betragen darf, und es muss vorsichtig gehandhabt werden. Bitte verwenden Sie das Gerät in sicheren Umgebungen. Unsachgemäßer Gebrauch kann die menschliche Gesundheit oder die Umwelt schädigen.

3. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

- Bevor Sie die Artikel in das Gerät legen, vergewissern Sie sich bitte, dass die Temperatur in der Lagerkammer den eingestellten Wert erreicht hat, und legen Sie die Artikel dann in Chargen ein. Jedes Mal, wenn Sie Artikel einlegen, dürfen diese nicht mehr als 1/3 des Innenvolumens des Geräts ausmachen, um einen übermäßigen Temperaturanstieg zu vermeiden.
- Der Schrankkörper ist mit einer Prüföffnung versehen, um die Prüfleitung während der Prüfung aus dem Schrank herauszuführen. Nachdem die Prüfleitung herausgeführt wurde, muss das Prüfloch wieder mit Wärmeisoliermaterial verschlossen werden, da sonst die Temperatur im Inneren des Geräts möglicherweise nicht den eingestellten Wert erreicht und sich an der Außenseite des Durchgangslochs Kondenswasser bildet.
- Der Anzeigewert der Gerätetemperatur ist die Temperatur am Temperatursensor in der Lagerkammer. Wenn das Gerät gerade erst in Betrieb genommen wird, besteht eine gewisse Diskrepanz zwischen der angezeigten Temperatur und der tatsächlichen Temperatur in der Mitte des Geräts, aber wenn das Gerät in einen stabilen Zustand übergeht, nähert sich die angezeigte Temperatur allmählich der tatsächlichen Temperatur an.
- Please use a diluted neutral cleaner to clean the equipment, and do not use brushes, acid, gasoline, soap powder, polishing agent or hot water to clean the equipment, otherwise the painted surface and plastic rubber parts may be damaged. Achten Sie darauf, dass Sie Kunststoffteile aus Gummi nicht mit flüchtigen Lösungsmitteln wie Benzin abwischen.
- Nach einer gewissen Betriebszeit bildet sich an der Innenwand und der Innentür des Schrankkörpers eine Frostschicht. Bitte nehmen Sie vor dem Auftauen das Gefriergut aus dem Gerät heraus und legen Sie es in eine für die Lagerung geeignete Umgebung, um eine Beschädigung des Gefrierguts durch den Temperaturanstieg im Gerät während des Auftauens zu vermeiden.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, muss die Stromzufuhr unterbrochen werden.

4. Produkt-Installation

4.1 Installationsumgebung

- Umgebungstemperatur: 16°C ~ 32°C, die idealste Temperatur ist 18°C ~ 25°C, und die Klimaanlage sollte bei Bedarf eingesetzt werden.
- Relative Luftfeuchtigkeit: ≦80% RH.
- Es gibt keine starken Vibrationen und keine korrosiven Gase in der Umgebung.
- Vermeiden Sie eine große Menge an Staub.
- Vermeiden Sie es, das Gerät zu schaukeln oder zu schütteln..
- Höhe des Arbeitsortes des Geräts: weniger als 2000 m.
- Verwendung in Innenräumen, Verschmutzungsgrad 2 und Überspannungskategorie II.
- Detaillierte Angaben zur Eingangsspannung AC finden Sie in den technischen Daten (Nennspannung ±10%).
- Es gibt kein direktes Sonnenlicht, keine anderen Kälte- und Wärmequellen und keine starken elektromagnetischen Störungen, die den normalen Betrieb des Steuersystems beeinträchtigen und in schweren Fällen das System direkt beschädigen können.

4.2 Aufstellungsort

Um einen normalen Betrieb des Geräts zu gewährleisten und die bestmögliche Leistung zu erzielen, muss der Aufstellungsort des Geräts die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Das Gerät darf nicht in einem engen und geschlossenen Raum aufgestellt werden, und die Tür des Raums darf nicht kleiner oder niedriger als das Gerät sein, was zumindest den normalen Zugang zum Gerät gewährleisten muss, damit im Falle eines Geräteausfalls die Wartung nicht erschwert wird, was zu Schäden an den gelagerten Gegenständen führen kann, wenn das Gerät nicht rechtzeitig repariert wird;
- Der Installationsboden muss fest, eben und nicht brennbar sein und das Gewicht des Geräts während des

Betriebs tragen können;

- Er muss gut belüftet sein, und direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden;
- Prüfen Sie die Betriebsspannung vor der Verwendung. In Gebieten mit instabiler Spannung sollten Sie einen für die Gerätebelastung geeigneten Spannungsstabilisator verwenden, um sicherzustellen, dass die Anforderungen an die Eingangsspannung in der Installationsumgebung erfüllt werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte für die Installation an unser Kundendienstpersonal.
- Höhe des Arbeitsortes des Geräts: weniger als 2000 m.
- Die Geräte müssen zuverlässig geerdet sein. Wenn die Steckdose mit einem Erdungsdraht ausgestattet ist, prüfen Sie vor der Benutzung, ob die Erdung einwandfrei ist oder nicht. Wenn die Steckdose nicht mit einem Erdungsdraht ausgestattet ist, muss sie von professionellen Ingenieuren und Technikern installiert werden.

Achtung: Da die Umgebungstemperatur einen großen Einfluss auf das Gerät hat, kann es sein, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenn die oben genannten Umgebungsbedingungen nicht eingehalten werden. Verbessern Sie die Umgebung, bevor Sie das Gerät benutzen; das Gerät wird mit Unterbrechungen betrieben.

4.3 Vorbereitung Vor dem Gebrauch

1. Entfernen Sie die äußere Verpackung aller Produkte (einschließlich des Schutzschaums im Verpackungskarton)

Warnung: Legen Sie die Plastikbeutel nicht in die Reichweite von Kindern, um Erstickungsunfälle zu vermeiden.

2. Inventar des Zubehörs: Bitte überprüfen Sie das Zubehör und die Materialien anhand der Packliste.
3. Reinigung: Reinigen Sie das Produkt einmal vor dem Gebrauch.

4.4 Erstes Einschalten

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, beachten Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Nachdem das Gerät aufgestellt, nivelliert und gereinigt wurde, muss es mehr als 24 Stunden lang stehen und dann eingeschaltet werden, um den normalen Betrieb des Geräts sicherzustellen.
2. Schließen Sie das Netzkabel im Leerlauf an eine spezielle Steckdose mit geeigneten Spezifikationen an.
3. Schalten Sie nach dem Einschalten den Netzschalter des Geräts ein.
4. Prüfen Sie, ob die Betriebstemperatur des Geräts den erforderlichen Wert erreicht, beobachten Sie das normale Ein- und Ausschalten des Geräts für mehr als 24 Stunden und legen Sie eine kleine Menge von Gegenständen in das Gerät, nachdem Sie die normale Leistung bestätigt haben.
5. Bitte lagern Sie Gegenstände in Chargen, wobei die Gegenstände jeweils nicht mehr als 1/3 des Schrankvolumens ausmachen dürfen. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nach einem Stillstand von mehr als 12 Stunden ordnungsgemäß läuft, bevor Sie die nächste Charge einlegen.)
6. Versuchen Sie, die Tür während des Abkühlens nicht zu öffnen, da sonst die Temperatur ansteigt.

4.5 Betrieb nach Strom Ausfall

1. Das Gerät verfügt über eine Speicherfunktion für den eingestellten Wert. Wenn die Stromversorgung nach einem Stromausfall wiederhergestellt wird, arbeitet das Gerät wie vor dem Stromausfall.
2. Nach dem Ausschalten des Geräts dauert es 5 Minuten, bis es wieder eingeschaltet werden kann, um eine Beschädigung des Kompressors zu vermeiden.
3. Wir garantieren den normalen Betrieb dieser Geräte unter bestimmten Bedingungen, aber wir sind nicht verantwortlich für den Verlust oder die Beschädigung der gelagerten Gegenstände nach einem Stromausfall.

Hinweise:

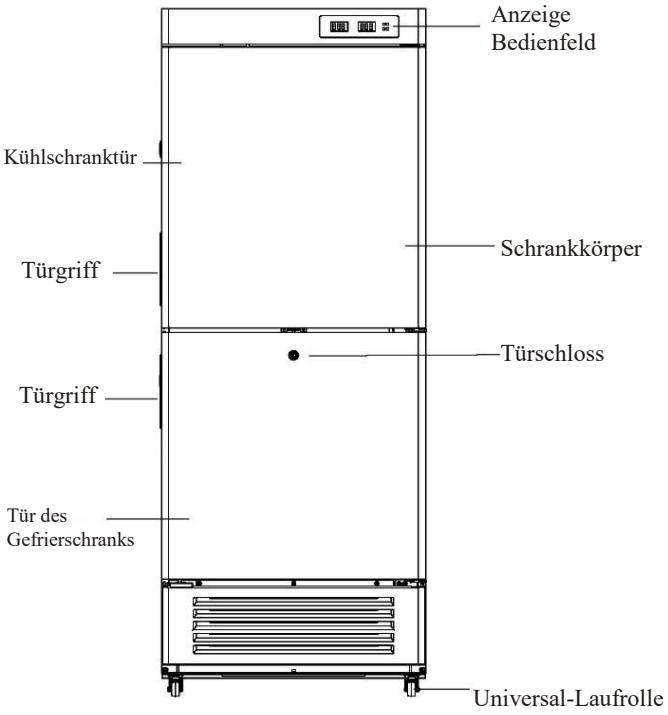
- Der Transport und die Bewegung der Ausrüstung wird durch Rollen realisiert.
- Eine spezielle Person muss für die tägliche Kontrolle und Aufzeichnung des Betriebszustands der Anlage

verantwortlich sein (Aufzeichnung und Kontrolle alle 2-4 Stunden). Im Falle eines Ausfalls oder einer Abschaltung steigt die Temperatur in der Lagerkammer an. Wenn es nicht in kurzer Zeit repariert werden kann, nehmen Sie bitte die gelagerten Gegenstände heraus und bringen Sie sie an einen Ort, der den Temperaturanforderungen für die Lagerung entspricht, um Schäden an den Gegenständen zu vermeiden.

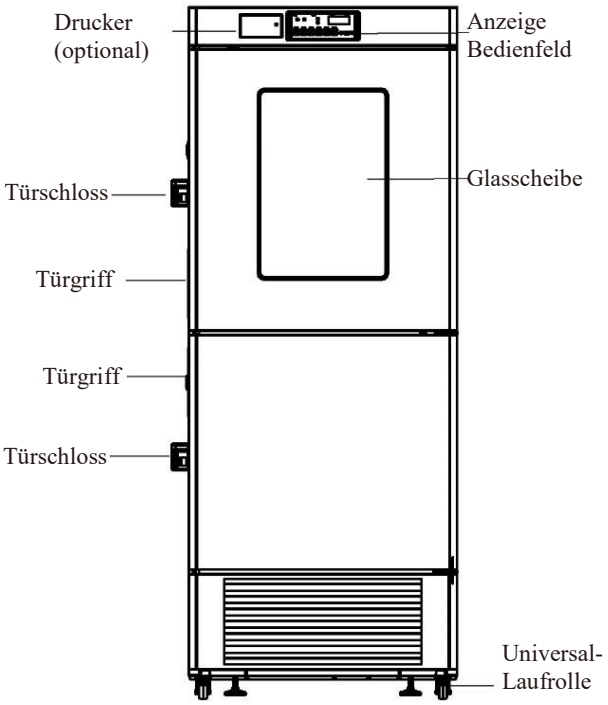
- Vor dem Einlegen von Gegenständen in das Gerät ist vorab zu prüfen, ob der Temperaturbereich des Geräts mit den Temperaturanforderungen der Gegenstände übereinstimmt, um eine Beschädigung der gelagerten Gegenstände aufgrund der Differenz zwischen der einstellbaren Temperatur des Geräts und der erforderlichen Temperatur der Gegenstände zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass Sie den Luftauslass und den Lufteinlass nicht blockieren, wenn Sie Gegenstände in das Gerät legen.
- Aufgrund der Kälteträgheit gibt es eine gewisse Differenz zwischen der tatsächlichen Anzeigetemperatur und der eingestellten Temperatur des Geräts, was ein normales Phänomen ist.
- Bei dem Gerät handelt es sich um ein Gerät zur Lagerung von Gegenständen, das nicht für routinemäßige Produktionsvorgänge verwendet werden kann. Es ist strengstens untersagt, zu viele relativ heiße Gegenstände auf einmal in das Gerät zu legen, da der Kompressor sonst sehr lange läuft und durch die hohe Temperatur verbrannt wird. Das Lagergut muss schubweise eingelagert werden, so dass der Lagerraum schrittweise abgekühlt wird, bis die für die Lagerung erforderliche Temperatur erreicht ist.
- Elektrische Geräte ohne Herstellungserlaubnis dürfen im Inneren der Anlage nicht verwendet werden.
- Do not change the set temperature frequently in a short time, otherwise the expected setting effect may not be achieved due to the large temperature inertia; Ensure that there is a certain air circulation space around the cabinet when putting in items, especially do not block the temperature sensor in the cabinet (for collecting the temperature of the cabinet), otherwise it will affect the stability and accurate control of the temperature in the cabinet body.
- Die Gegenstände dürfen nicht direkt auf den Boden des Geräts gestellt werden, sondern auf die unterste Ablage, da sonst die Kühlwirkung des Geräts beeinträchtigt wird.
- Beim Einlegen von Gegenständen wirkt sich ein zu hoher oder zu niedriger Feuchtigkeitsgehalt der Gegenstände auf die Luftfeuchtigkeit im Schrank aus, daher ist es am besten, die Gegenstände versiegelt aufzubewahren; die Luftfeuchtigkeit der Arbeitsumgebung wirkt sich auf die Luftfeuchtigkeit im Schrank aus, insbesondere wenn die Tür zu häufig geöffnet und nicht richtig geschlossen wird.

 **Warnung:** Kinder dürfen mit diesem Gerät nicht als Spielrequisite spielen, andernfalls gehen Verletzungen oder Verluste auf ihr eigenes Risiko.

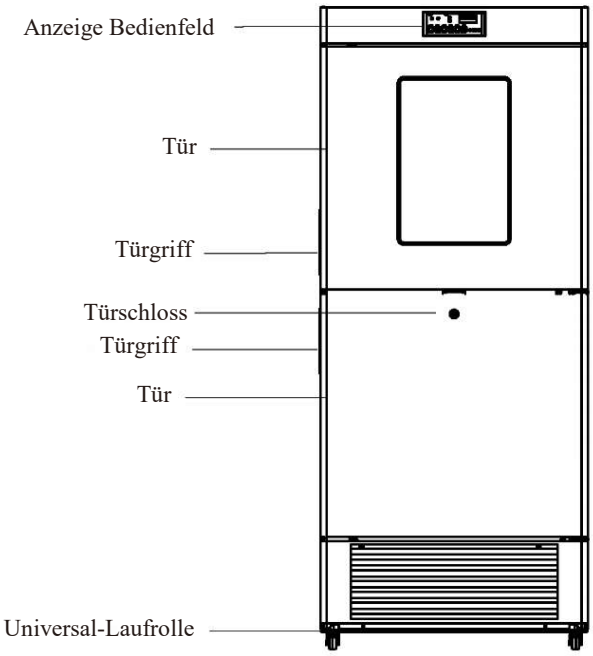
5. Zusammensetzung der Komponenten



YCD-EL300



YCD-FL289 (kann als Referenz für YCD-FL519 verwendet werden)



YCD-EL450 (kann als Referenz für YCD-EL450 und YCD-FL450 verwendet werden)

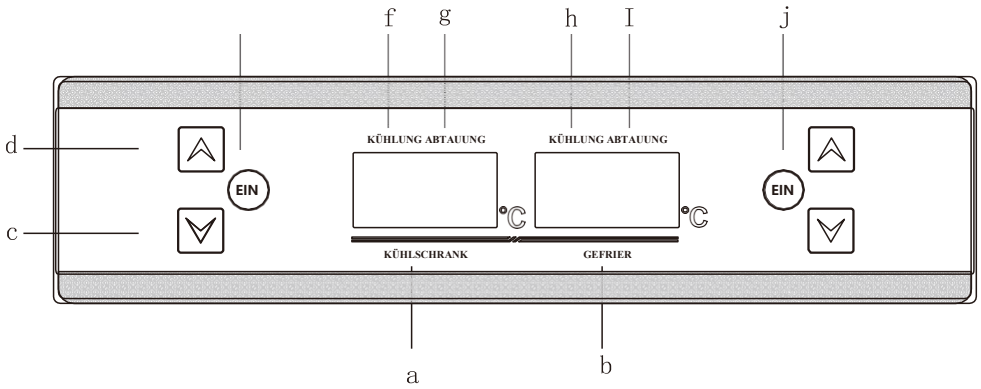
* Der Gefrierschrank YCD-FL289 verfügt über sechs Ablagen mit einem Fassungsvermögen von je 21 kg;
* Der Gefrierschrank YCD-EL300 verfügt über sechs Ablagen mit einem Fassungsvermögen von je 23 kg;
* Der Gefrierschrank YCD-EL450/YCD-FL450 hat sechs Ablagen mit einem Fassungsvermögen von je 29 kg;
* Der Gefrierschrank YCD-FL519 verfügt über sechs Ablagen mit einem Fassungsvermögen von je 34 kg.
* Aufgrund von Produktverbesserungen und Modellunterschieden können die tatsächlichen Produkte von der Abbildung abweichen. Bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Produkte! Die Abbildung dient nur zur Beschreibung der Funktionsteile.

* Aufbau und Zusammensetzung: Das Produkt besteht aus Schrankkörper, Türkörper, Kühlsystem und Steuerungssystem.
* Anwendungsbereich der Kühl- und Gefriergeräte: Es eignet sich für die Lagerung von Kühl- und Gefriergut in Krankenhäusern, Epidemieprävention sstationen und wissenschaftlichen Forschungsinstituten.

6. Bedienungsanleitung

6.1 Einführung in die Funktion

Die Produktreihe umfasst zwei Arten von Steuerungssystemen mit unterschiedlichen Steuerungssystemen für verschiedene Einstellmethoden. Bitte wählen Sie die entsprechende Einstellmethode je nach Art des Steuerungssystems des von Ihnen erworbenen Konservierungskastens.



Bedienfeld Typ A (gilt für YCD-EL300)

1. Funktionsbeschreibung des Bedienfelds Typ A

a. Es handelt sich um das Temperaturanzeigefenster der Kühlkammer, das die durchschnittliche Temperatur im Inneren des Gehäuses in °C bei normalem Betrieb anzeigt; im Einstellzustand können verschiedene Eingabeaufforderungen angezeigt werden (Einzelheiten siehe unten);

b. Es ist das Temperaturanzeigefenster der Gefrierkammer, das die durchschnittliche Temperatur im Inneren des Schrankkörpers in °C bei Normalbetrieb anzeigt; im Einstellzustand können verschiedene Eingabeaufforderungen angezeigt werden (Einzelheiten siehe unten);

c. Im Parametereinstellmodus zum vorherigen Parameter gehen oder den Parameterwert verringern. Wenn Sie zum Beispiel die Solltemperatur einstellen, drücken Sie diese Taste, um die Solltemperatur zu verringern. Wenn Sie den Parameterwert einstellen, drücken Sie die Abwärtstaste lange, und der Parameter wird schnell verringert;

d. Im Parametereinstellmodus zum nächsten Parameter gehen oder den Parameterwert erhöhen. Wenn Sie zum Beispiel die Solltemperatur einstellen, erhöhen Sie den Wert der Solltemperatur. Drücken Sie beim Einstellen des Parameterwerts lange auf die Aufwärtstaste, und der Parameter erhöht sich schnell;

e. Ist die Taste zur Einstellung des Kühlschranks;

f. Ist eine Kühlungsanzeige im Kühlraum. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Kühlung in Betrieb ist, erlischt, wenn die Kühlung gestoppt ist, und blinkt, wenn die Kühlung verzögert ist;

g. Ist die Abtauanzeige in der Kühlkammer. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Abtauung arbeitet, und erlischt, wenn die Abtauung beendet wird;

h. Ist die Kühlanzeige in der Gefrierkammer. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Kühlung in Betrieb ist, erlischt, wenn die Kühlung gestoppt ist, und blinkt, wenn die Kühlung verzögert ist;

i. Ist die Abtauanzeige in der Gefrierkammer. Die Anzeige leuchtet auf, wenn der Abtauvorgang läuft, und erlischt, wenn der Abtauvorgang beendet ist;

j. Ist die Taste für die Einstellung des Gefrierschranks;

2. Funktionseinstellung des Bedienfelds Typ A

1) Nach dem Einschalten kann das Gerät in den Betriebszustand versetzt werden;

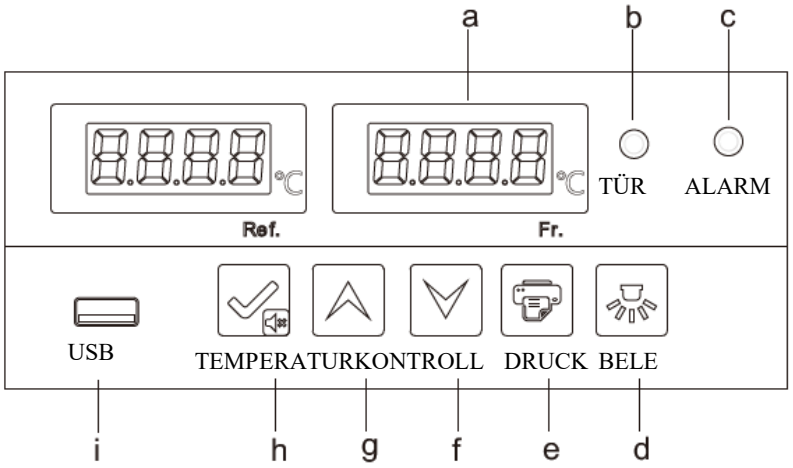
2) Einstellungen der Benutzerparameter: Drücken Sie im Mess- und Regelzustand die SET-Taste, die digitale Röhre blinkt und zeigt den aktuell eingestellten Temperaturwert an, gehen Sie in den Zustand der Benutzerparametereinstellungen, drücken Sie die ▲ oder ▼ Taste, um die eingestellte Temperatur einzustellen, drücken Sie lange die▲ oder ▼ Taste, um den eingestellten Temperaturwert nacheinander zu erhöhen oder zu verringern, drücken Sie die SET-Taste oder keine Betätigung innerhalb von 5s, um die Parameter zu speichern und zum Mess- und Regelzustand zurückzukehren.

3) Ein- und Ausschalten: Drücken Sie im Mess- und Steuerzustand die ▼ Taste für 3s, um das Display und die Ausgangssteuerung auszuschalten und in den Ausschaltzustand zu gelangen (Sie können die Kühlkammer oder die Gefrierkammer separat ausschalten). Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige und die Ausgabesteuerung einzuschalten und in den Mess- und Steuerzustand zurückzukehren.

4) Anzeige der Parameter

Alarm Code	Standard Beschreibung
E1	Ausfall des Kühlschranksensors
E2	Ausfall des Gefrierschrankfühlers
dA	Alarm bei angelehnter Tür

Hinweis: Bei Über- und Untertemperaturalarm ertönt der Summer und die Digitalanzeige blinkt, um die aktuelle Temperatur anzuzeigen. Bei Datenfehlern, Sensorfehlern, Über- und Untertemperaturalarmen und im eingeschalteten Zustand des Reglers ertönt der Summer und wird stummgeschaltet, wenn eine beliebige Taste gedrückt wird; nachdem alle Fehler behoben sind oder 30 Minuten später, wird die Stummschaltung aufgehoben.



Bedienfeld Typ B

(Applicable to YCD-FL289/YCD-EL300//YCD-EL450/YCD-FL450/YCD-FL519)

1. Funktionsbeschreibung des Bedienfelds Typ B

a. 4.6 -40 ist das Temperaturanzeigefenster, das die durchschnittliche Temperatur in der oberen Kühlkammer und der unteren Gefrierkammer des Schrankkörpers in ℃bei normalem Betrieb anzeigt (der Temperaturbereich der unteren Kammer der YCD-EL-Serie ist - 1 0～- 2 6°); verschiedene Eingabeaufforderungen können im Einstellstatus angezeigt werden (siehe unten für Details).

b. Türöffnungsanzeige: Wenn die Kühlraumtür geöffnet wird, leuchtet die Anzeige auf. Nach mehr als 1 Minute leuchtet die Anzeige für den Türöffnungsalarm auf, der Summer wird ausgelöst und zeigt "Tür" an.

c. Störungsanzeigeleuchte: Wenn das Gerät normal läuft, ist die Kontrollleuchte ausgeschaltet; bei einer

Betriebsstörung leuchtet die Kontrollleuchte.

d. "LICHT: Nach dem Einschalten des Geräts ist das Licht standardmäßig ausgeschaltet, und das Ausschalten des Lichts kann mit der Ein-Aus-Taste eingestellt werden. Wenn das Licht aus ist, wird es beim Öffnen der Tür eingeschaltet und beim Schließen der Tür wieder ausgeschaltet; wenn das Licht an ist, bleibt es an, wenn Sie die Tür öffnen oder schließen. Dieses Gerät hat zwei Funktionen: automatische Beleuchtung und manuelle Beleuchtung. Bei der automatischen Beleuchtung schaltet sich die Lampe sofort ein, wenn die Tür geöffnet wird, und nach einer Verzögerung von 5 Sekunden wird die Lampe wieder ausgeschaltet. In diesem Fall ist die Beleuchtungslampe immer eingeschaltet (die Kontrollleuchte über der Taste leuchtet), ohne dass sie durch das Öffnen und Schließen der Tür gesteuert wird. Erst wenn die manuelle Beleuchtung durch erneutes Drücken der Lichtschaltertaste ausgeschaltet wird, kann die Beleuchtungslampe automatisch eingeschaltet werden (die Kontrollleuchte über der Taste ist aus).

e. "DRUCKEN:" Das System kann 7 Tage lang Daten für den Druck aufbewahren. Drücken Sie die Drucktaste, um die Temperatur innerhalb des eingestellten Zeitraums zu drucken.

f. : Verringern Sie im Parametrierungsmodus den Parameterwert. Wenn Sie zum Beispiel die Solltemperatur einstellen, drücken Sie diese Taste, um die Solltemperatur zu verringern. Wenn Sie den Parameterwert einstellen, drücken Sie die Abwärtstaste lange, und der Parameter wird schnell verringert.

g. : Erhöhen Sie im Parametriermodus den Parameterwert. Wenn Sie z. B. die Solltemperatur einstellen, drücken Sie diese Taste, um den Solltemperaturwert zu erhöhen. Drücken Sie beim Einstellen des Parameterwerts lange die Aufwärtstaste, und der Parameter wird schnell erhöht. Halten Sie unter normalen Bedingungen die obere Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Daten des USB-Sticks in 12 Monaten zu importieren.

h. :ist die Taste zum Einstellen/Stummschalten;wenn kein Alarm vorliegt und die Taste nicht gesperrt ist, drücken Sie um die Umgebungstemperatur für 5 Sekunden anzuzeigen und dann zur normalen Anzeige zurückzukehren; wenn die Taste nicht gesperrt ist, drücken Sie für mehr als 3 Sekunden, um das Benutzermenü aufzurufen.

   Wenn der Alarmton ausgelöst wird (einschließlich des Alarms bei hoher Temperatur im Schrank, des Alarms beim Öffnen der Tür, des Alarms bei Sensorfehlern usw.) und die Taste entriegelt ist, drücken Sie zum ersten Mal , und der Alarmton hört auf zu ertönen, und die Umgebungstemperatur wird 5 Sekunden lang angezeigt; danach wird die normale Anzeige wiederhergestellt (durch Drücken der Stummschalttaste wird der Alarmton nur für diesen anormalen Zustand ausgeschaltet, z. B. für die Beseitigung von Störungen, und der Alarmton wird beim nächsten Mal bei jeder Anomalie ausgelöst). Drücken Sie dann

   erneut, löst den Alarmton aus, zeigt 5 Sekunden lang die Umgebungstemperatur an und setzt dann die Anzeige der Schranktemperatur und des Alarmzustands fort. Im entsperrten Zustand kann als Einstellungstaste verwendet werden.

Drücken Sie diese Taste im entsperrten Zustand und im Parametereinstellmodus, um Parameterwerte und Parameternamen anzuzeigen. Wenn Sie die Taste länger als 3 Sekunden drücken, speichern Sie die Einstellungen und kehren zur normalen Schnittstelle zurück.

I. USB-Schnittstelle

Automatischer Export: Wenn die U-Disk mit der USB-Schnittstelle verbunden ist, ertönt der Alarmton des Rekorders einmal und zeigt "on" an. PDF-Dateien von Daten, die derzeit nicht exportiert werden, werden auf der U-Disk erstellt. Nach der Datenübertragung ertönt der Summer erneut und zeigt "End" an. Nach 6 Sekunden kehrt das Gerät zur normalen Anzeige zurück.

Hinweise: Wenn weniger Daten vorhanden sind, werden die Eingabeaufforderungen "USB", "on" und "End" nicht angezeigt.

Manueller Export von USB-Daten: Wenn das USB-Flash-Laufwerk angeschlossen ist und die Datei nicht erstellt wird, drücken Sie im entsperrten Zustand die Aufwärtstaste 3 Sekunden lang, und die Digitalanzeige in der unteren Kammer zeigt "d01" an. Drücken Sie die Nach-oben- oder Nach-unten-Taste, um "d00~d12" einzustellen, und drücken Sie die Taste, um die Dateierstellung abzubrechen (d00) oder die PDF-Datei der Aufzeichnungsdaten der vorherigen Monate (1-12) zu erstellen..

Hinweise: Wenn der Alarm der Digitalröhre blinkt und "LoF" anzeigt, wird der Rekorder nicht gestartet;
Drücken Sie in der Zwischenzeit die Taste und für 3s， und "LoF" verschwindet, der Rekorder wird gestartet.

2. Funktionseinstellung des Bedienfelds Typ B

1). Nach dem Einschalten wird das Gerät in den Arbeitszustand versetzt;

2). Einstellungen der Benutzerparameter:

Entsperren: Im Normalbetrieb, drücken Sie oder Tasten 3 Sekunden lang gleichzeitig und die Digitalanzeige in der oberen Kammer zeigt "PS1" und die Digitalanzeige in der unteren Kammer den Parametercode "0000" an. Drücken Sie , geben Sie das Passwort "0005" ein (geben Sie bei der Eingabe des Benutzermenü-Passworts "0099" ein, um das Passwort für die Tastensperre auf das Standardpasswort "0005" zurückzusetzen.) , und entsperren Sie es. Unlock and press key for 3s, and the digital tube will display the parameter code "PS1" and enter the setting and adjustment parameters.

① Verwenden Sie um die Parameter zu durchlaufen;

② Verwenden Sie oder um den Wert zu erhöhen oder zu verringern;

③ Verwenden Sie um die geänderten Werte vorübergehend zu speichern und zu den Anzeigeparametern zurückzukehren;

Wenn andere Parameter geändert werden, wiederholen Sie die Schritte ①～③.

⑤ >Drücken Sie länger als 3s, speichern Sie die geänderten Parameter und kehren Sie zur Kategorie der Anzeigeparameter zurück.

3). Drücken Sie länger als 3 Sekunden, oder drücken Sie innerhalb von 60 Sekunden keine Taste, um das Parametrierprogramm zu verlassen.

Nr.	Menüelement	Bereich der Parameter	Empfohlene Einstellungen	Bemerkungen
1	b1	--	--	Hardware-Version
2	b2	--	--	Software Version
3	Set1	0.0～10.0	5,0	Einstellung der Kühlschranktemperatur

3. Anzeige der Parameter

Nr.	Menüelement	Bereich der Parameter	Empfohlene Einstellungen	Bemerkungen
4	H01	0.0～10.0	5,0	Stellen Sie den Wert für den Hochtemperaturalarm ein (Set+H); wenn H = 0 ist, ist der Hochtemperaturalarm deaktiviert; wenn der Alarm über dem eingestellten Hochtemperaturalarm liegt, wird H01 auf dem Regler angezeigt.
5	L01	0.0～10.0	5,0	Einstellwert des Niedrigtemperaturalarms Set-L; wenn L = 0, ist der Niedrigtemperaturalarm deaktiviert; wenn der Alarm unter dem eingestellten Niedrigtemperaturalarm liegt, wird L01 auf dem Regler angezeigt
6	Set2	Serien YCD-EL: -10~-26 Serien YCD-FL: -10~-40	Serien YCD-EL: -20 Serien YCD-FL: -40	Einstellung der Gefrierraumtemperatur
7	H02	0,0~10,0	5,0	Stellen Sie den Wert für den Hochtemperaturalarm ein (Set+H); wenn H02 = 0 ist, ist der Hochtemperaturalarm deaktiviert; wenn der Alarm über den eingestellten Hochtemperaturalarm hinausgeht, wird H02 auf dem Controller angezeigt
8	L02	0,0~10,0	5,0	Stellen Sie den Wert des Niedrigtemperaturalarms Set-L ein; wenn L02 = 0 ist, ist der Niedrigtemperaturalarm deaktiviert; wenn der Alarm unter dem eingestellten Niedrigtemperaturalarm liegt, wird L02 auf dem Regler angezeigt
9	Pt	0~240 min	20	Druckintervall
10	tH1	20,0~50,0℃	40	Obere Grenze des Umgebungstemperaturalarms
11	P1	1. Automatischer Heizmodus 1 2. Automatischer Heizmodus 2 3. Automatischer Heizmodus 3 4. Immer ein Immer aus	1. (Auf 4 einstellen, wenn die Tür kondensiert ist)	Modus 1: Es wird als einmalig gewertet, nachdem die Tür einmal geöffnet und geschlossen wurde und 5 Minuten lang geheizt wurde (Zeiteinstellung). Wenn die Tür während der Heizperiode erneut geöffnet und geschlossen wird, wird die Heizzeit erneut aktualisiert; Modus 2: Wenn der Kompressor läuft. Heizung ein; Wenn der Kompressor stoppt, schaltet sich die Heizung mit einer Verzögerung von 1 Minute aus; Modus 3: Wenn die Luftfeuchtigkeit im Schrank mehr als 80 % beträgt, ist die Türheizung eingeschaltet, und wenn die Luftfeuchtigkeit im Schrank etwas weniger als 60 % beträgt, ist die Türheizung ausgeschaltet; Modus 4: Die Türheizung ist immer eingeschaltet; Modus 5: Die Türheizung ist immer ausgeschaltet.
12	PS1	0000～9999	0005	Benutzermenü-Passworteinstellungen
13	MAX.	--	--	Die höchste Temperatur seit der letzten Räumung
14	NIN	--	--	Die niedrigste Temperatur seit der letzten Räumung
15	CLR	--	--	Löschung der Maximal- und Minimaltemperaturaufzeichnungen

Schnelleinstellung der Zeit nach dem Einschalten
Nachdem der Selbsttest beim Einschalten auf der Anzeigetafel abgeschlossen ist, wird das Menü für die Schnelleinstellung angezeigt.

Menüelement	Menü	Menübeschreibung	Eingestellter Bereich	Voreinstellung	Einheit
Menü Schnelleinstellungen	n	Zeit des Loggermoduls einstellen - Jahr	10~50		/
	y	Zeit des Loggermoduls einstellen - Monat	1~12	--	/
	r	Set logger module time - Tage	01~31	--	/
	S	Set logger module time - Stunde	00~23	--	/
	F	Set logger module time - Minute	00~59	--	/
	Pt	Druckintervall	0~240	20	min
	SCY	Zeitraum für die Aufzeichnung der Temperaturdaten	0~240 0: Abgeschirmter Rekorder	10	min

Wenn im Schnelleinstellungsmenü 60 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wird das Schnelleinstellungsmenü automatisch verlassen und zur normalen Anzeige zurückgekehrt.

4. Anzeige des Alarms

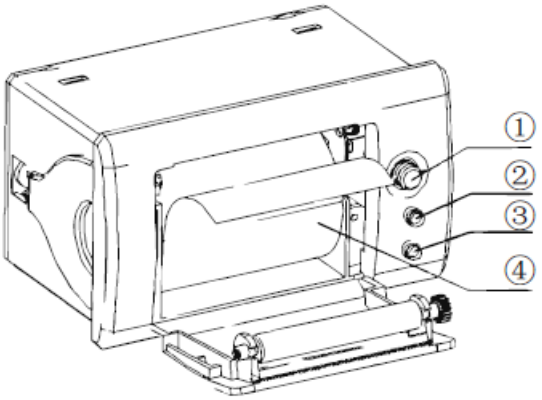
Alarm Code	Standard Beschreibung
H01	Alarm bei hoher Temperatur im oberen Kühlraum
L01	Alarm bei niedriger Temperatur in der oberen Kühlkammer
H02	Alarm bei hoher Temperatur in der unteren Gefrierkammer
L02	Alarm für niedrige Temperatur in der unteren Gefrierkammer
H03	Alarm bei hoher Umgebungstemperatur
Tür	Alarm bei Türöffnung
PF	Alarm bei Stromausfall
bL	Alarm bei schwacher Batterie
Er	Der Rekorder ist nicht angeschlossen
LoF	Der Rekorder wird nicht gestartet
EE	Kommunikationsfehler

6.2 Optionale Funktionen

1. Drucker

Der Drucker ist werksseitig mit einer Papierrolle ausgestattet. Wenn die Papierrolle nach längerem Gebrauch verbraucht ist, können Sie die gleiche Papierrolle kaufen (Größe: Thermopapier, Papierbreite: 57,5±0,5mm, Außendurchmesser der Rolle: nicht größer als 40mm, d.h. RM57*40 Papier von der Rolle)

Beschreibung des Druckerpanels:



① Taste Öffnen. Drücken Sie diese Taste, um die Abdeckung zu öffnen;

② Taste SEL, Kontrollleuchte, für Werkseinstellung. Nicht drücken;

③ Lf-Taste Die grüne Anzeige ist die Betriebsanzeige und leuchtet normalerweise, wenn das Gerät eingeschaltet wird;

④Papierrolle

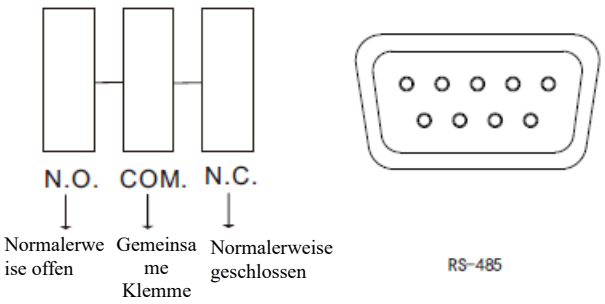
Setzen Sie die Papierrolle ein:

Drücken Sie die Öffnungstaste 1, öffnen Sie die Abdeckung, legen Sie die Papierrolle ein, schließen Sie die Abdeckplatte und lassen Sie den Kopf der Papierrolle etwas aus der Abdeckplatte herausragen.

2. Fernalarmterminal, RS485-Schnittstelle und Netzwerkschnittstelle

Die Fernalarmklemme, die RS485-Schnittstelle und die Netzwerkschnittstelle sind im unteren Teil der Rückseite des Tiefkühlgeräts installiert.

Hinweise: Diese Konfigurationen sind bei einigen Modellen Standard.



Fernalarmklemme

7. Auftauen, Aussetzen und Wartung

Warnung:

- Um Menschen vor einem Stromschlag oder Verletzungen zu schützen, unterbrechen Sie bitte die Stromversorgung des Geräts, bevor Sie es reparieren oder warten.
- Achten Sie darauf, dass Sie bei der Wartung des Geräts keine Medikamente oder Schwebstoffe einatmen, da dies Ihre Gesundheit beeinträchtigt.

7.1 Gerät Wartung

Abtauen: Das Gerät wird während des Betriebs automatisch abgetaut, was bequem zu bedienen ist. Reinigung und Wartung: Das Gerät sollte regelmäßig gereinigt und gewartet werden (aus Sicherheitsgründen ziehen Sie bitte den Netzstecker), und die Innen- und Außenflächen des Gehäuses sollten mit einem warmen, feuchten, weichen Tuch abgewischt werden.

Hinweis:

- Sprühen Sie kein Wasser direkt auf das Gehäuse, da sonst die Isolierleistung der elektrischen Komponenten abnimmt und die Metallteile rosten.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses kein heißes Wasser, ätzende Reinigungsmittel oder organische Lösungsmittel.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät, da sich das Gerät unter dem Druck verformen kann.
- Der Luftschalter auf der Rückseite des Gehäuses kann nicht nur den Stromkreislauf kontaktieren und öffnen, sondern bietet auch sofortigen Schutz bei Kurzschlussfehlern, schweren Lasten und Unterspannung im Stromkreislauf und kann auch dazu verwendet werden, den Kompressor zum Schutz des Geräts gelegentlich zu starten.

7.2 Außerbetriebnahme von Geräten

Deaktivierung: Wenn das Gerät für längere Zeit an einem unbeaufsichtigten Ort gelagert und nicht benutzt wird, sollte die Stromversorgung unterbrochen und die Innen- und Außenflächen des Gehäuses mit einem warmen, feuchten, weichen Tuch gereinigt, gelüftet und versiegelt werden. Das Gerät muss verschlossen werden, damit Kinder die Gefrierschranktür nicht öffnen können.

Verschrotten: Wenn das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, sollte es verschrottet werden und muss einem qualifizierten, professionellen Recyclingunternehmen zur Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften übergeben werden. Nichtfachleuten ist es nicht gestattet, die Geräte ohne Genehmigung zu demontieren und zu zerlegen. Die ausrangierten Geräte sollten an einem bestimmten Ort aufbewahrt werden, der für Kinder nicht zugänglich ist, um Gefahren zu vermeiden.

8. Fehlersuche und Wartungsdienste

Jedes Produkt kann ausfallen. Bitte beobachten Sie den Betrieb des Geräts während des Gebrauchs. Wenn es irgendwelche Anomalien gibt, überprüfen Sie diese bitte zuerst und behandeln Sie sie gemäß der folgenden Tabelle. Wenn die Abnormalität nicht geändert werden kann, informieren Sie bitte unser Service-Center rechtzeitig, und wir werden Ihnen mit ganzem Herzen helfen, Verluste zu vermeiden. Austausch des Lüftermotors: ca. 6 Jahre; Lebensdauer des Produkts: 10 Jahre.

Probleme	Ursachen und Lösungen
Das Gerät funktioniert nicht	Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose mit Strom versorgt ist. Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker eingesteckt und nicht lose ist. Vergewissern Sie sich, dass die Netzsicherung nicht herausgezogen ist. Vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung angemessen ist, nicht zu niedrig oder zu hoch.
Der Kompressor läuft nicht	Bitte stellen Sie sicher, dass die Temperatur richtig eingestellt ist. Prüfen Sie, ob die Temperatur im Schrank zu niedrig ist.
Die Temperatur erreicht nicht den eingestellten Wert	Vergewissern Sie sich, dass die Tür fest verschlossen ist und öffnen Sie sie nicht zu oft in kurzer Zeit. Legen Sie bitte nicht zu viele Gegenstände auf einmal hinein. Achten Sie darauf, dass die Temperatur im Raum nicht zu hoch ist.
Hohe Geräuschentwicklung	Achten Sie darauf, dass der Schrank auf einem ebenen Untergrund steht. Achten Sie darauf, dass der Schrank nicht die Wand berührt.
Kondenswasser auf der Oberfläche des Schrankkörpers	In regnerischen und feuchten Jahreszeiten ist Kondensation an der Tür normal und muss mit einem trockenen Tuch abgewischt werden.
Ungewöhnlicher Geruch	Das Gerät muss gereinigt werden. Gegenstände mit starkem Geruch sind nicht verpackt.
Die Tür ist nicht richtig geschlossen, und die kühle Luft entweicht.	Nach längerem Gebrauch des Geräts wird die Türdichtung hart und verformt sich. Wartungsmethode: Blasen Sie den verformten Teil der heißen Dichtung mit einem Gebläse aus, um ihn aufzuweichen, und dosieren und komprimieren Sie ihn dann, nachdem die Türdichtung weich geworden ist.
Die Alarmlampe blinkt und der Alarmton wird ausgelöst.	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät automatisch ausgeschaltet wird, nachdem es eine gewisse Zeit lang gelaufen ist, wenn die Gegenstände gerade eingelegt wurden und die Temperatur stabil war. Bitte stellen Sie sicher, dass der Alarm beim Öffnen der Tür ausgelöst wird, da die Tür nicht verschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass der Alarm nach einer gewissen Betriebszeit automatisch ausgeschaltet wird, wenn die Batterie leer ist. Bitte stellen Sie sicher, dass die Temperatur die Norm nicht überschreitet.
Schäden an der Beleuchtung (Kühlgeräte)	Bitte rufen Sie das Kundendiensttelefon an und wenden Sie sich an das Kundendienstpersonal von MELING BIOMEDICAL für den Austausch. Bitte tauschen Sie die Teile nicht selbst aus.

Die folgenden Bedingungen sind keine Fehler

① Wenn der Kompressor startet und stoppt, geben die Geräteteile ein leichtes Schlaggeräusch von sich;

② Wenn nach dem Öffnen der Tür überhitzte Gegenstände hineingelegt werden, wird im Steuersystem ein Alarm für hohe Temperatur und hohe Luftfeuchtigkeit ausgelöst (wenn diese Funktion verfügbar ist, siehe Tabelle der Alarmanzeige);

Lösung: Geben Sie die Gegenstände in das Gerät, nachdem sie auf natürliche Weise abgekühlt sind. Legen Sie die Gegenstände in kleinen Mengen in Chargen ein und nicht zu viel auf einmal. Nachdem das System stabil läuft, werden der Hochtemperaturalarm und der Niedrigtemperaturalarm automatisch aufgehoben.

③Leichtes Wassergeräusch, verursacht durch das in der Rohrleitung fließende Kältemittel.

Hinweise:

- Das Gerät darf nur von den von MELING BIOMEDICAL zertifizierten Technikern repariert, gewartet oder verbessert werden, um den normalen Betrieb des Geräts und die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsstandards zu gewährleisten.
- Bitte reinigen und desinfizieren Sie das Gerät, bevor Sie den Wartungstechniker benachrichtigen. Während der Garantiezeit des Geräts übernimmt das Unternehmen keine Garantieverpflichtung, wenn der Fehler oder Schaden durch unsachgemäßen Gebrauch des Benutzers verursacht wurde.
- Umgebungstemperatur für die Lagerung: -40°C ~ +55°C, relative Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 90%.

9. Spezifikationen

Modell	Umgebungstemperatur	Klima-Typ	Kältemittel und Füllmenge	(Nenn-) Spannung (V~)	Nennfrequenz (Hz)	Temperaturbereich (°C)	Volumen (L)	(Nenn-) Stromstärke (A)	Nettogewicht (kg)	Äußere Abmessungen (TxBxH) (mm)
YCD-EL300 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R600a/60g	220-240	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	1,76	95	640×700×1876
YCD-EL300 (HIPS)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R600a/60g	220-240	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	1,76	87	640×700×1842
YCD-EL300 (Auskleidung aus Edelstahl)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R600a/60g	220-240	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	1,76	104	640×700×1876
YCD-EL450 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/28g Gefrierschrank:R600a/65g	220-240	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	1,84	144	735×810×1960
YCD-EL450 (HIPS)	16-32°C	N	Kältemittel:R600a/28g Gefrierschrank:R600a/65g	220-240	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	1,84	127	735×810×1960
YCD-EL450 (Auskleidung aus Edelstahl)	16-32°C	N	Kältemittel:R600a/28g Gefrierschrank:R600a/65g	220-240	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	1,84	162	735×810×1960

Modell	Umgebungstemperatur	Klima-Typ	Kältemittel und Füllmenge	(Nenn-) Spannung (V~)	Nennfrequenz (Hz)	Temperaturbereich (°C)	Volumen (L)	(Nenn-) Stromstärke (A)	Nettogewicht (kg)	Äußere Abmessungen (D×B×H) (mm)
YCD-FL289 (Auskleidung aus Edelstahl)	16~32°C	N	Kältemittel:R134a/45g Gefrierschrank:R290/42g	110	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	289	5,52	143	640×700×1845
YCD-EL300 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/22g Gefrierschrank:R600a/60g	110	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	3,17	95	640×700×1876
YCD-FL450 (Gespritzte Aluminium Auskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R290/30g Gefrierschrank:R290/42g	110	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	450	4,41	144	735×810×1960
YCD-EL450 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/28g Gefrierschrank:R600a/50g	110	60	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	3	144	735×810×1960

Modell	Umgebungstemperatur	Klima-Typ	Kältemittel und Füllmenge	(Nenn-) Spannung (V~)	Nennfrequenz (Hz)	Temperaturbereich (°C)	Volumen (L)	(Nenn-) Stromstärke (A)	Nettogewicht (kg)	Äußere Abmessungen (D×B×H) (mm)
YCD-EL300 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R600a/60g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	1,37	95	640×700×1876
YCD-EL300 (HIPS)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R600a/60g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	1,37	87	640×700×1842
YCD-EL300 (Auskleidung aus Edelstahl)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R600a/60g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	300	1,37	104	640×700×1876
YCD-EL450 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/26g Gefrierschrank:R600a/75g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	2,10	144	735×810×1960
YCD-EL450 (HIPS）	16-32°C	N	Kältemittel:R600a/26g Gefrierschrank:R600a/75g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	2,10	127	735×810×1960
YCD-EL450 (Auskleidung aus Edelstahl)	16-32°C	N	Kältemittel:R600a/26g Gefrierschrank:R600a/75g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-26°C	450	2,10	162	735×810×1960
YCD-FL289 (Auskleidung aus Edelstahl)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/20g Gefrierschrank:R290/45g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	289	2,5	143	640×700×1845
YCD-FL450 (gespritzte Aluminiumauskleidung)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/30g Gefrierschrank:R290/42g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	450	3,12	146	735×810×1960
YCD-FL450 (HIPS)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/30g Gefrierschrank:R290/42g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	450	3,12	125	735×810×1960
YCD-FL450 (Auskleidung aus Edelstahl)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/30g Gefrierschrank:R290/42g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	450	3,12	164	735×810×1960
YCD-FL519 (Auskleidung aus Edelstahl)	16~32°C	N	Kältemittel:R600a/26g Gefrierschrank:R290a/65g	220-240	50	Kühlmittel:2~8°C Gefrierschrank:-10~-40°C	519	3,57	186	740×910×1972

* Der Schaumbildner dieses Produkts ist Cyclopentan.

10. Zubehör

Name	Gebrauchsanweisung	Qualifiziertes Zertifikat	Taste	Schaufel zum Abtauen
Nummer	1	1	2	1

YCD-FL289, YCD-FL519 haben keine Schlüssel.

* Das spezifische Zubehör ist abhängig von den erhaltenen physischen Gegenständen.

Zhongke Meiling Cryogenics Company Limited
Addresse: No 1862 Zishi Road, Hefei City, Anhui, P.R. China
Produktionsadresse: No.1862 Zishi Road, Wirtschafts- und
Technological Development Zone, Hefei City
Postleitzahl: 230601
Materialcode: 890375566
Email: zkmeiling@zkmeiling.com; technical.service@zkmeiling.com
Webseite: www.melingbiomedical.com
Produktionsdatum: Siehe Typenschild auf dem Gefrierschrankgehäuse
Vorbereitet in: August 2023