

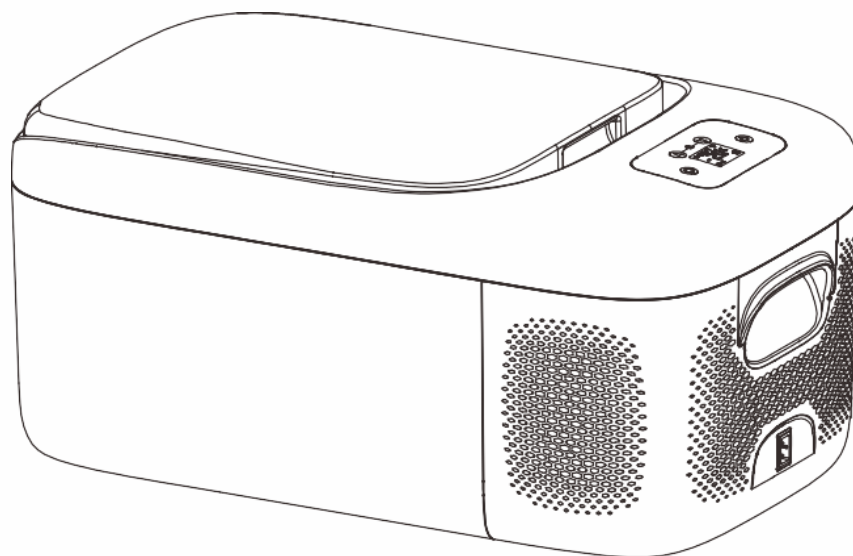


GRANIT
QUALITY PARTS

Betriebsanleitung

Kühlbox

11156553






Vor der Inbetriebnahme ist diese Betriebsanleitung gründlich zu lesen und zu beachten.
Zum späteren Gebrauch muss diese Betriebsanleitung aufbewahrt werden.

Originalbetriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Betriebsanleitung und Symbolbeschreibung	3
2	Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften	3
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
3	Leistungsbeschreibung	4
3.1	Technische Daten	4
3.2	Beschreibung Funktionen und Hauptkomponenten	4
3.3	Lieferumfang	5
4	Betrieb der Kühlbox	5
4.1	Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch	5
4.2	Vorsichtsmaßnahmen für die grundlegende Verwendung	6
4.3	Funktionsbeschreibung	6
4.3.1	Einschalten und Anschließen der Kühlbox	6
4.3.2	Sperrern und Entsperren der Tastatur der Kühlbox	6
4.3.3	Einstellung der Kühlboxtemperatur	6
4.3.4	Einstellung des Betriebsmodus des Kompressors	6
4.3.5	Einstellung der Unterspannungsschutzfunktion	7
4.4	Reinigung und Wartung	7
4.5	Beschreibung der Fehlercodes	8
5	FAQ	9
6	EU-Konformitätserklärung	10
7	Entsorgung	11
8	Garantie	11
9	Adressen	11
10	Impressum	11

1 Zu dieser Betriebsanleitung und Symbolbeschreibung

	Falsche Bedienung kann zu schweren Verletzungen oder dem Tode führen.
	Falsche Bedienung oder Fahrlässigkeit können zu Verletzungen, Beschädigungen des Gerätes oder fehlerhafter Messergebnisse führen.
	Hinweise und Tipps zum Betrieb.

- Zahlen in Abbildungen (1, 2, 3 ...) beziehen sich auf die entsprechenden Zahlen in Klammern (1), (2), (3) ... im benachbarten Text auf Positionsnummern in Tabellen.
- Handlungsanweisungen, bei denen die Reihenfolge beachtet werden muss, sind durchnummeriert (1., 2., 3., ...).
- Auflistungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet (•, •, ...).

2 Sicherheits-und Unfallverhütungsvorschriften

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Berühren Sie das freiliegende Netzkabel nicht mit den Händen.
- Bringen Sie kein Wasser in Kontakt mit der Steckdose und dem Bedienfeld, da dies zu einem Kurzschluss oder einer Gefahr führen kann.
- Wenn Sie dieses Produkt im Fahrzeug verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die Stromversorgungsleitungen und Sicherungen ausreichend Strom führen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Stromanschluss korrekt ist, tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein
- Stellen Sie keine Dosen, Bier usw. in die Kühlbox, um sie bei niedrigen Temperaturen einzufrieren. Stellen Sie keine elektrischen Geräte in die Kühlbox.
- Lassen Sie das Gerät nur von Fachleuten warten, oder wenden Sie sich an Ihren Verkäufer.
- Setzen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum Regen oder starker Sonneneinstrahlung aus. Nach dem Erhalt und Auspacken der Kühlbox lassen Sie ihn bitte mehr als 6 Stunden stehen, bevor Sie ihn einschalten.

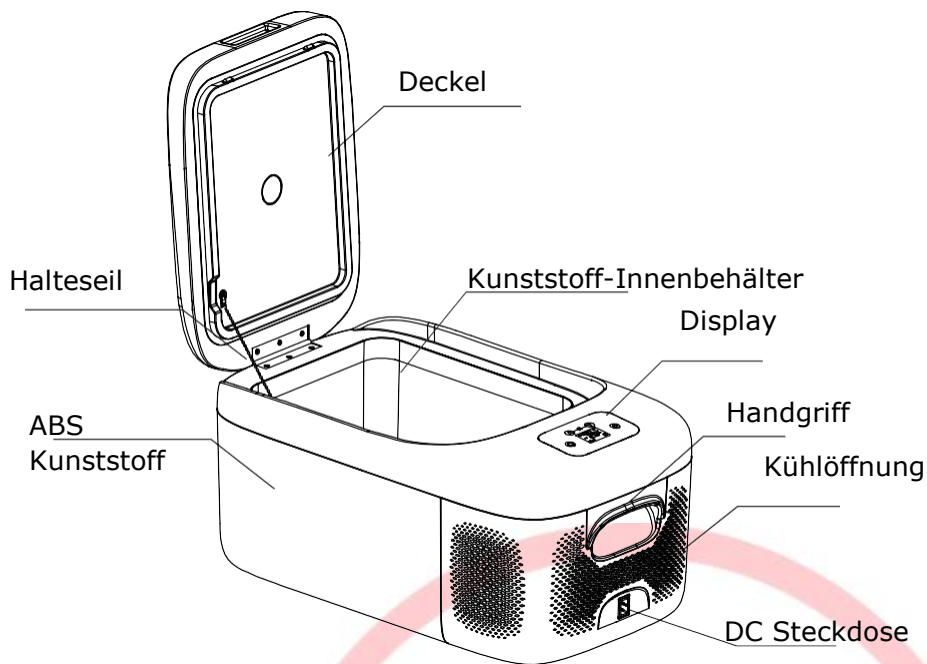
3 Leistungsbeschreibung

3.1 Technische Daten

Artikelnummer	11156553
Eingangsspannung	DC 12 V/24 V
Temperaturregelbereich	-20°C ~+10°C (32°C Umgebungstemperatur)
Kältemittel	R134a
Material	ABS
Nennleistung	45W±20%
Nennstrom	3,75 A
Lärmpegel	≤45 dB
Volumen	25 L
Nettogewicht	10,5 kg
Bruttogewicht	12,5 kg
Abmessungen Produkt	568 mm x 330 mm x 332 mm
Abmessungen Paket	634 mm x 384 mm x 412 mm

3.2 Beschreibung Funktionen und Hauptkomponenten

- Es wird ein hochwertiger Gleichstrom-Kompressor mit variabler Frequenz und Antriebsmodul verwendet, um ein hocheffizientes, energiesparendes, stabiles und zuverlässiges mobiles Kühlsystem bereitzustellen.
- Intelligentes Steuerungssystem per Mikrocomputer, einfach zu bedienen, genaue Temperaturkontrolle.
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Stromeingängen, intelligente Erkennung
- von DC 12/24 V Spannung, erfüllt die Bedürfnisse verschiedener Situationen, für Auto, Boot, Haus, im Freien nach Belieben.
- Mit der Funktion der Spannungserkennung und des Unterspannungsschutzes kann es die Autobatterie effektiv vor einer Überentladung schützen. Der Innenbehälter ist aus hochwertigem Kunststoff gefertigt, der stabil, auslaufsicher und geruchsneutral ist.
- Intelligente Berühr-Bedienungstasten und Kindersicherung zur Vermeidung von Fehlauflösungen



3.3 Lieferumfang

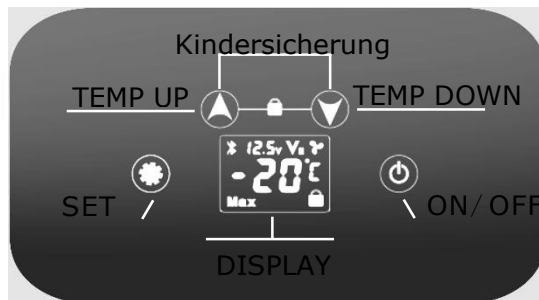
- Auto-Kühlbox
- Gleichstrom-Zigarettenanzünder
- AC/DC-Netzteil

4 Betrieb der Kühlbox

4.1 Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch

- Wenn Sie die Kühlbox benutzen, stellen Sie ihn bitte an einen gut belüfteten Ort, der ausreichende Wärmeabfuhr ermöglicht. Insbesondere muss der Abstand zwischen der Kühlöffnung auf der Kompressorseite und anderen Gegenständen größer als 100 mm sein, um zu verhindern, dass hohe Temperaturen einen Ausfall verursachen oder den Kühleffekt beeinträchtigen.
- Öffnen Sie die Tür nicht für längere Zeit, da sonst der Temperaturunterschied zwischen der Innen- und Außenseite der Kühlbox zu groß wird und die Kühlung durch Reifbildung beeinträchtigt wird.
- Reinigen Sie die Kühlbox nicht unter Leitungswasser.
- Verwenden Sie die Kühlbox nicht in der Nähe einer Wärmequelle, da dies die Kühlleistung der Kühlbox verringert.
- Verwenden Sie die Kühlbox nicht über einen längeren Zeitraum mit starker Neigung. Dies kann die Lebensdauer der Kühlbox beeinträchtigen und die Kühlleistung verringern.

4.2 Vorsichtsmaßnahmen für die grundlegende Verwendung



- Temperaturregelbereich: $-20^{\circ}\text{C} \sim +10^{\circ}\text{C}$
- Temperaturanzeigebereich: $-30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Standard-Eingangsspannungsbereich: DC12V / 24V, maximal nicht mehr als DC30V

4.3 Funktionsbeschreibung

4.3.1 Einschalten und Anschließen der Kühlbox

Schließen Sie die richtige 12/24 VDC Stromversorgung an. Wenn sich die Kühlbox im Standby-Modus befindet, halten Sie die Ein-/Auschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Startvorgang abzuschließen. Nach dem Einschalten zeigt die Anzeige normalerweise die aktuelle Temperatur und den Arbeitsmodus des Inkubators an. Nach der Einschaltverzögerung (werkseitig auf 1 Minute voreingestellt) arbeitet die Kühlbox im Arbeitsmodus und der Kompressor beginnt mit der Kühlung.

4.3.2 Sperren und Entsperren der Tastatur der Kühlbox

Wenn die Tastatur gesperrt ist (das Kindersicherungssymbol in der unteren rechten Ecke der Anzeige leuchtet), halten Sie die „Auf/Ab“-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um die Sperre aufzuheben. Wenn das Kindersicherungssymbol nicht leuchtet und 20 Sekunden lang keine Bedienung getätigt wird, wird die Tastatursperre automatisch aktiviert.

4.3.3 Einstellung der Kühlboxtemperatur

Wenn die Tastatur entsperrt ist, drücken Sie die „Auf/Ab“-Taste, um die Temperatur der Kühlbox zu erhöhen oder zu senken (eine Gruppe von Temperaturwerten auf der Anzeige blinken, um den aktuellen Einstellwert anzuzeigen). Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, steigt oder fällt die Temperatur um 1 Grad. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, können Sie sich schnell auf den gewünschten Temperaturwert einstellen. Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Änderung erfolgt, wird der Einstellwert automatisch gespeichert.

4.3.4 Einstellung des Betriebsmodus des Kompressors

Wenn die Tastatur entsperrt ist, drücken Sie die Taste „Einstellen“, um den Betriebsmodus des Kompressors „Eco / Max“ frei zu wählen. Wenn Sie schnell auf eine niedrigere Temperatur kühlen müssen, schalten Sie auf den Modus „Max“ um. Wenn Sie nur kühlen oder warmhalten müssen, können Sie den „Eco“-Modus einstellen, um Energie und Strom zu sparen.

4.3.5 Einstellung der Unterspannungsschutzfunktion

Dieses Gerät verfügt über die Funktion des Unterspannungsschutzes. Wenn es erfasst, dass die Batteriespannung unter dem eingestellten Wert liegt, schaltet es automatisch den Kompressor ab, um zu verhindern, dass die Batterie durch übermäßige Entladung beschädigt wird oder das Auto nicht mehr normal starten kann. Zu diesem Zeitpunkt wird auf der Anzeige die Codeaufforderung „E1“ angezeigt. Wenn die Spannung wieder normal ist, geht die Kühlbox eine Minute später automatisch in den Betriebszustand über. Die Werkseinstellung ist „mittel“. Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

a: Entsperrten der Tastatur

b: Halten Sie die Taste „SET“ 6 Sekunden lang gedrückt, lassen Sie sie los, nachdem Sie den Piepton des Summers gehört haben, und drücken Sie dann kurz die Taste „Einstellen“. Zu diesem Zeitpunkt blinkt eines der Batterieschutzstufen-Symbole „L, M, H“ auf der Anzeige. Drücken Sie dann die

„auf/ab“ Taste, um die Einstellung zu ändern. Spezifischer Wert

Schutz der Batterie	Display-symbol	12 V Abschaltung	12 V Einschaltung	24 V Abschaltung	24 V Einschaltung
Niedrig	N	9.6 V	10.9 V	21.3 V	22.7 V
Mittel	M	10.4 V	11.7 V	22.8 V	24.2 V
Hoch	H	11.1 V	12.4 V	24.3 V	25.7 V

HINWEIS

Wenn Ihre Kühlbox vorzeitig in den Batterieschutzmodus geht, ist wahrscheinlich die Spannung Ihrer Stromversorgung zu gering und der Wert für den Unterspannungsschutz zu hoch eingestellt. Oder die Verkabelung Ihrer DC-Stromversorgung ist nicht geeignet und liefert nicht genug Strom. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung für die Stromversorgung geeignet ist, und überlegen Sie, ob Sie den Batterieschutzgrad entsprechend herabsetzen sollten. Um sicherzustellen, dass das Auto normal starten kann, wird empfohlen, die Schutzstufe auf „H“ einzustellen, wenn Sie die Kühlbox im Auto verwenden.

4.4 Reinigung und Wartung

Vor der Reinigung ist die Stromversorgung zu unterbrechen und die Innen- und Außenflächen der Kühlbox mit einem mit einer angemessenen Menge Wasser oder Reinigungsmittel getränktem Reinigungstuch abzuwischen. Um eine Beschädigung der elektrischen Komponenten zu vermeiden, ist es untersagt, das Gerät direkt mit Wasser zu waschen.

Wenn die Kühlbox längere Zeit nicht benutzt wird, sind das Innere und das Äußere der Kühlbox zu reinigen und trocken zu halten und Maßnahmen zum Schutz vor Feuchtigkeit und Staub zu ergreifen, um Schimmelbildung und eigenartigen Geruch im Inneren der Kühlbox zu vermeiden.

4.5 Beschreibung der Fehlercodes

Wenn der Kompressor, das Modul, der Ventilator oder der Temperaturmesskopf anormal arbeiten und die Eingangsspannung zu niedrig ist, erscheint der Fehlercode auf der Anzeige und der Kompressor stellt seinen Betrieb ein. Wenn die Anomalie behoben ist, ziehen Sie den Stromversorgungsstecker aus und stecken Sie ihn wieder ein, um zur Temperaturanzeige im Kästchen zurückzukehren; der Kühlmodus des Kompressors beginnt nach 1 Minute zu arbeiten.

Fehlercode	Problembeschreibung	Behebung
E 0	Temperaturfühlerkopf ist beschädigt	Prüfen oder ersetzen Sie den Temperaturfühlerkopf
E 1	Eingangsspannung zu niedrig	Überprüfen Sie die Eingangsspannung und stellen Sie die Batterieschutzstufe ein
E 2	Überstromschutz des DC-Lüfters	Überprüfen Sie den Lüfter
E 3	Abnormaler Start des Kompressors	Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es 30 Minuten lang stehen.
E 4	Abnormale Kompressordrehzahl	Stellen Sie die Betriebsart des Kompressors ein (MAX/ECO)
E 5	Modultemperatur zu hoch	Bringen Sie die Kühlbox an einen belüfteten Ort, um die Temperatur des Moduls zu senken

5 FAQ

Wenn das Produkt nicht richtig funktioniert:

- Überprüfen Sie, ob der Strom eingeschaltet ist
- Überprüfen Sie, ob die Spannung zu niedrig ist
- Überprüfen Sie alle Verbindungen von der Batterie zur Kühlbox auf Lockerheit oder schlechten Kontakt
- Überprüfen Sie die Sicherung
- Überprüfen Sie, ob die Kühlbox eingeschaltet ist, ob die Temperatur zu hoch eingestellt ist

Wenn die Kühlleistung schlecht ist:

- Wurden ggf. zu viele Lebensmittel in die Kühlbox gepackt
- Die Temperatur der Lebensmittel in der Kühlbox ist zu hoch. Überprüfen Sie ob:
 - Der Deckel ist nicht richtig geschlossen
 - Die Deckeldichtung (Dichtungsring) nicht beschädigt ist
 - Die Belüftung rund um den die Kühlbox gut ist
 - Die Umgebungstemperatur nicht zu hoch ist
 - Die Temperatureinstellung korrekt ist

Ich höre das Geräusch von „fließendem Wasser“ in der Kühlbox

- Das ist normal. Es wird durch das Strömen des Kühlmittels verursacht.

Wenn die Kühlbox anläuft, ist das Geräusch laut

- Ist die Kühlbox Kompressorseite auf einer waagerechten Fläche aufgestellt, überprüfen Sie die umgebenden Objekte auf Vibrationen
- Wenn der Kompressor gestartet wird und der Motor von Pause auf hohe Drehzahl umschaltet, ist das Geräusch etwas lauter. Nachdem die Drehzahl stabil ist, nimmt das Geräusch ab, was ein normales Phänomen ist.

Wassertropfen um das Gehäuse oder die Türdichtung

- Es ist normal, dass sich Wassergehalt aus feuchter Luft verflüssigt und als Wassertropfen kondensiert, wenn diese Luft mit einem Gehäuse mit niedrigerer Temperatur in Berührung kommt.

6 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller,

Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

in alleiniger Verantwortung, dass die Kühlbox

Typ/Serienidentifizierung: **11156553**

konform ist mit den Bestimmungen der

2014/30/EU

EMV-Richtlinie

2014/35/ EU

Niederspannungsrichtlinie (AC/DC-Netzteil)

Das Erzeugnis ist in Übereinstimmung mit folgenden Normen entwickelt worden:

EN 50498:2010

Dokumentationsbevollmächtigter:

Herr Eike Viebrock
Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

Die Seriennummer sowie das Baujahr sind dem Typenschild des Gerätes zu entnehmen.



Heeslingen, 12.05.2022

Holger Wachholtz, Vorstand

Original-Konformitätserklärung

7 Entsorgung

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf dem Produkt besagt, dass dieses Produkt nicht in den Hausmüll entsorgt werden darf. Falls Batterien oder Akkumulatoren Quecksilber (Hg), Cadmium (Cd) oder Blei (Pb) enthalten, werden die chemischen Zeichen unter der durchgestrichenen Mülltonne angezeigt. Der Endnutzer hat eine Rückgabepflicht bezüglich der Batterien und Akkumulatoren. Sie haben die Möglichkeit die Produkte kostenfrei im Handelsgeschäft oder einer beliebigen Sammelstelle abzugeben. Geben sie Elektronikgeräte und Akkumulatoren getrennt voneinander zurück. Achten Sie darauf, dass die Batterien oder Akkumulatoren im entladenen Zustand sind oder ggf. vor Kurzschlüsse geschützt sind. Wenn Sie Produkte kaufen achten Sie auf eine lange Lebensdauer der Produkte, um die Entstehung von Müll zu verringern. Falls ihr Elektro- bzw. Elektronikgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie für deren Löschung verantwortlich.

Eine falsche Entsorgung von Batterien oder Akkumulatoren kann aufgrund deren enthaltenen Stoffen die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährden. Beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien ist besondere Vorsicht geboten. Überprüfen Sie ihr Produkte auf eine mögliche Wiederverwendbarkeit durch ggf. einer Instandsetzung bevor Sie das Produkt entsorgen.

!!! Beachten Sie grundsätzlich die regionalen Entsorgungsvorschriften!!!

8 Garantie

Es gelten die Garantiebestimmungen der Firma Wilhelm Fricke SE, welche in den Verkaufsdokumenten sowie der gültigen Fassung der AGB zu finden sind.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Kundendienstleitung des Unternehmens.

9 Adressen

Verkauf/Kundendienstleitung/
Ersatzteil-Verkauf:

Tel.: +49 (4281) 712 712
Fax: +49 (4281) 712 700

Post- und Lieferanschrift:

Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
DE-27404 Heeslingen

10 Impressum

Originalbetriebsanleitung für die Kühlbox
Hersteller: Wilhelm Fricke SE - DE-27404 Heeslingen
1. Auflage Mai 2022
©2022 Wilhelm Fricke SE
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach schriftlicher Genehmigung der Firma Wilhelm Fricke SE.
Alle in diesem Handbuch genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Warenzeichen der jeweiligen Firmen.
Gedruckt auf Papier aus Chlor- und säurefreien gebleichtem Zellstoff.