



**Alpicool**  
**Kompressor Kühlbox**  
**EC-Serie 20l**

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Sicherheitsanweisungen</b> ..... | 3  |
| <b>2. Produkteigenschaften</b> .....   | 4  |
| <b>3. Aufbau</b> .....                 | 4  |
| <b>4. Ausbauen der Tür</b> .....       | 5  |
| <b>5. Funktion und Betrieb</b> .....   | 6  |
| <b>6. Batteriebetrieb</b> .....        | 7  |
| <b>7. Wartung und Pflege</b> .....     | 8  |
| <b>8. Fehlerbehebung</b> .....         | 9  |
| <b>9. Garantie</b> .....               | 10 |
| <b>10. Technische Daten</b> .....      | 10 |

# 1. Sicherheitsanweisungen

## **WARNUNG!**

- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist
- Blockieren Sie die Zwischenräume nicht
- Setzen Sie das Gerät keinem Wasser aus
- Setzen Sie das Gerät keinen Flammen oder anderen Hitzequellen aus
- Lagern Sie keine explosiven Substanzen
- Vergewissern Sie sich, dass das Stromkabel nicht beschädigt oder blockiert ist. Benutzen Sie keine Verteiler oder portable Stromquellen anderer Hersteller am Geräteanschluss.
- Überprüfen Sie, ob die Spannungen des Geräts und der Stromquelle übereinstimmen
- Benutzen Sie keine elektronischen Geräte innerhalb der Kühlbox.
- Bevor das Gerät benutzt wird, muss das Gerät mehr als 6 Stunden auf einer ebenen Oberfläche stehen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät in horizontaler Lage betrieben wird. Für langen Betrieb max. 5° Winkel, bei kurzem Betrieb max. 45° Winkel
- Halten Sie die Ventilatoren frei von Gegenständen (um Kompressor herum  $\geq 10\text{cm}$ )

## **ACHTUNG!**

- Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Fehlerhafte Reparaturen können zu Gefahren führen. Beleuchtungen und Stromkabel müssen vom Hersteller oder qualifiziertem Personal ersetzt werden.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen und es unbeaufsichtigt betreiben.

## **HINWEIS!**

- Trennen Sie die Stromversorgung bei jeder Reinigung und Wartung.
- Benutzen Sie keine scharfen Gegenstände zur Entfernung von Eis. Beschädigen Sie nicht den Kühlkreislauf
- Bevor Sie das Gerät entsorgen, nehmen Sie die Türen ab, sodass Kinder nicht hineinklettern und stecken bleiben
- Überprüfen Sie, ob die Kühlung passend für Ihre Nahrungsmittel und oder Medizin ist. Speisen sollten in Originalverpackung oder in passenden Behältern verstaut werden.
- Wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird, drehen Sie es ab, enteisen, säubern, trocknen Sie das Gerät und lassen es offen, um Schimmelbildung zu vermeiden.
- Das Gerät ist für Anwendungen im Haushalt und ähnlichen Anwendungen geeignet wie:
  - Geschäfts-, Bürobereiche und anderen Betriebsstätten
  - Camping, Hotels und anderen ähnlichen Umgebungen
  - Catering und ähnlichen Anwendungsgebieten

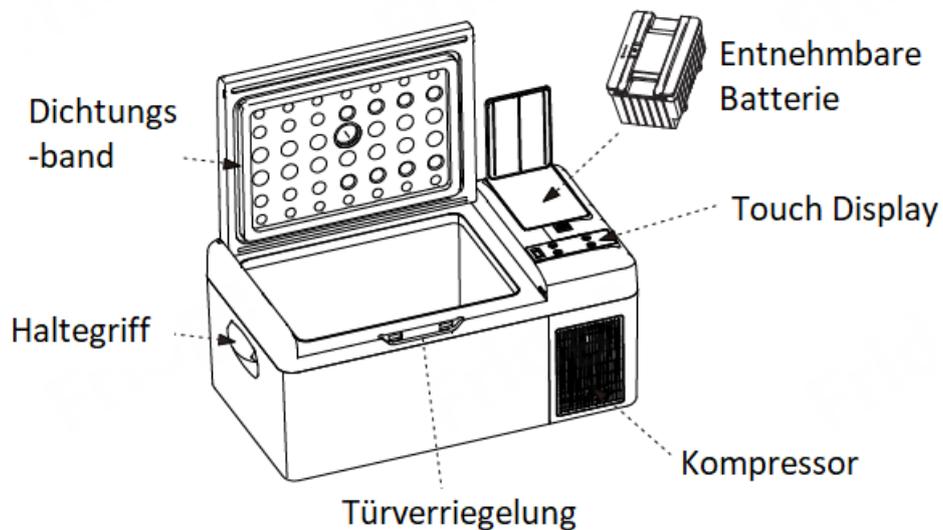


Bitte Achten Sie auf die sachgemäße Entsorgung des Geräts, dieses beinhaltet entflammbare Substanzen und explosive Gase

## 2. Produkteigenschaften

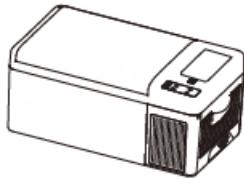
- Hoch effizienter Kompressor und Umwandlungswirkungsgrad
- FCKW frei und sehr gute Isolation
- 12/24VDC oder 100 ~ 240VAC (bei Verwendung von Adapter) Stromversorgung
- Kühlung bis -20°C (ausgehend von 25°C Raumtemperatur)
- Entnehmbare Lithium-Batterie: 15600mAh/11.1V/173Wh
- Temperatureinstellung Speicherfunktion und 3-fache intelligente Batterie Schutzfunktion

## 3. Aufbau

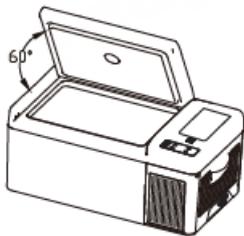


## 4. Ausbauen der Tür

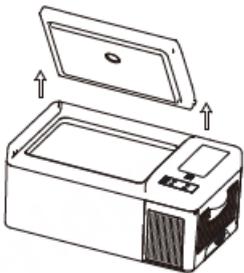
Entfernen der Tür



EC20

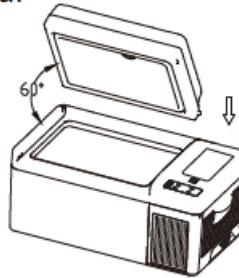


Öffnen der Tür  
im 60° Winkel

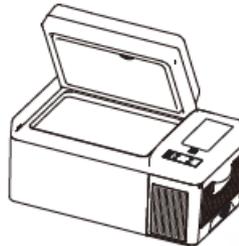


Entnehmen der Tür

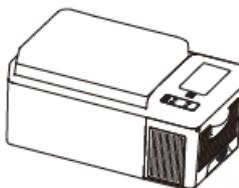
Installieren der Tür



Einsetzen der Tür  
im 60° Winkel

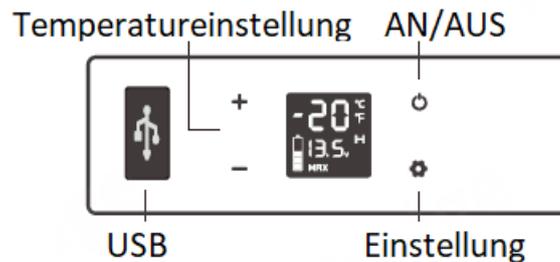


Einsetzen in  
die Löcher



Fertig

## 5. Funktion und Betrieb



- **Stromversorgung:** Verwendung von 12/24VDC oder 100 ~ 240VAC (mit dazugehörigem Adapter)
- **Touch Display Anzeige:** Nach Stromanschluss ertönt ein Signalton und die Anzeige ist nach 2 Sekunden für Einstellungen bereit
- **Power On/Off:** Drücken Sie , um das Gerät an- oder auszuschalten
- **Temperatureinstellung:** Drücken Sie + oder – für die Temperatúrauswahl, die Einstellungen werden automatisch nach 3s übernommen (Hinweis: Die angezeigte Temperatur ist nicht die Temperatur im Innenraum, es benötigt Zeit, dass die eingestellte Temperatur erreicht wird.) Temperatur Einstellungsbereich: -20 ~ +20°C
- **Betriebsmodus:** Drücken Sie , um zwischen MAX (Schnellkühlung) und ECO (Energiesparmodus) zu wechseln (Standardeinstellung: MAX)
- **Batterie Schutzfunktion:** Drücken Sie für 3s  bis der Bildschirm blinkt, dann drücken Sie erneut  und wählen die Schutzfunktion H(High), M(Medium) oder L(Low) (Standardeinstellung: H)

### Spannungstabelle:

| INPUT<br>Modus | DC 12V   |            | DC 24V   |            |
|----------------|----------|------------|----------|------------|
|                | Trennung | Verbindung | Trennung | Verbindung |
| L              | 8.5V     | 10.9V      | 21.3V    | 22.7V      |
| M              | 10.1V    | 11.4V      | 22.3V    | 23.7V      |
| H              | 11.1V    | 12.4V      | 24.3V    | 25.7V      |

\*Spannungswerte können je nach Anwendung abweichen

\*H sollte bei Verbindung mit Autobatterie ausgewählt werden; M oder L bei Verbindung mit portabler oder Versorgerbatterie

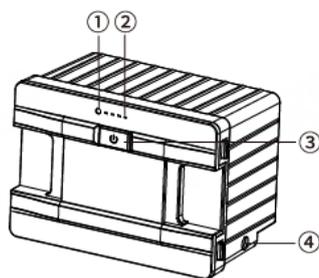
- **Temperatureinheit Einstellung:** Schalten Sie das Gerät aus, drücken Sie 3s , bis die Anzeige E1 erscheint, wechseln Sie zu E5, indem Sie erneut  drücken. Drücken Sie anschließend + oder -, um zwischen Celsius oder Fahrenheit zu wechseln. (Standardeinstellung: °C)

- **Reset:** Schalten Sie das Gerät aus, drücken Sie 3s , bis die Anzeige E1 erscheint, drücken Sie gleichzeitig + und – für 3s, um Ihr Gerät zurückzusetzen.
- Empfohlene Temperatureinstellung für folgende Nahrungsmittel:

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Getränke  | Früchte   | Gemüse  | Feinkost  | Wein  | Eiscreme  | Fleisch   |
| 5°C/41°F  | 5~8°C/41~46°F   | 3~10°C/37~50°F  | 4°C/39°F  | 10°C/50°F   | -10°C/14°F  | -18°C/0°F   |

## 6. Batteriebetrieb

- **Batterie AN/AUS:** halten Sie den Knopf länger gedrückt, um die Batterie ein-/auszuschalten.



Modell: FSAK-002

Kapazität: 15600mAh/173Wh

Nennspannung: 11.1V

Ladespannung (DC): 12.6V

Ladestrom (DC): 3A

1) Status Anzeige (Grün: lädt, Blau: entlädt)

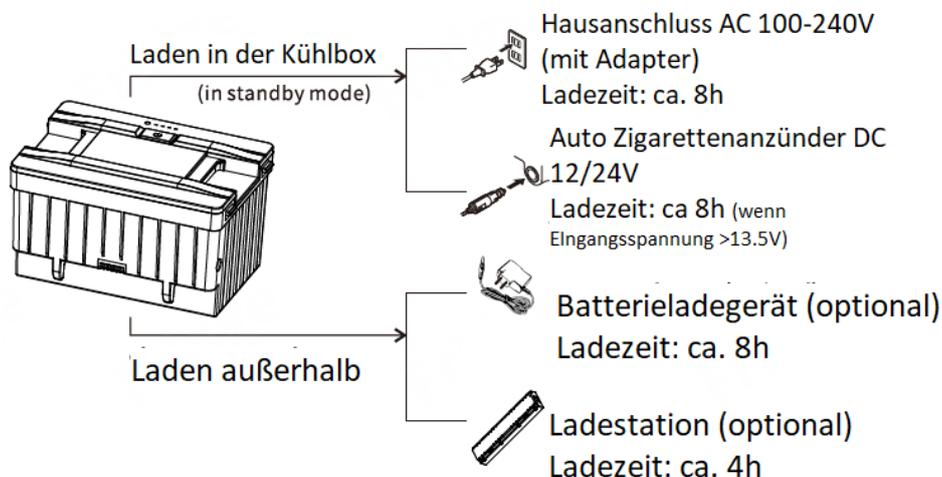
2) Batterieanzeige

3) AN/AUS

4) DC Ladeschnittstelle

Warnung: Zerlegen Sie die Batterie nicht!

- **Batterie aufladen (als Referenz)**



Hinweis: Es wird empfohlen die Kühlbox auszuschalten, wenn die Batterie geladen wird.

- **Entladezeit (als Referenz):** In Batterieschutzfunktion L, hält die Batterie ca. 4h, wenn sie vollgeladen war. Wenn die Temperatur von 2-8°C eingestellt ist (Umgebungstemperatur 25°C), hält die Batterie bis zu 12h. Entfernen Sie oder schalten Sie die Batterie ab, wenn sie nicht benutzt wird.

## 7. Wartung und Pflege

### Reinigung:

- Schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es vom Strom, um elektrische Schläge zu vermeiden
- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch und trocknen Sie das Gerät anschließend
- Bespritzen Sie das Gerät nicht direkt mit Wasser
- Nutzen Sie keine aggressiven Putzmittel zur Reinigung, dies kann zu Schäden am Gerät führen



### Lagerung:

Wenn das Gerät für längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird, folgen Sie bitte folgenden Anweisungen:

- Schalten Sie das Gerät ab und trennen es vom Strom
- Nehmen Sie alle noch im Gerät befindlichen Gegenstände heraus
- Entfernen Sie überschüssiges Wasser mit einem Tuch
- Lagern Sie die Kühlbox an einem kühlen und trockenen Ort
- Lassen Sie die Tür einen Spalt offen, um Geruch- und Schimmelbildung zu vermeiden
- Empfohlene Lagerung:

Umgebungstemperatur: 25°C, Luftfeuchtigkeit: ≤ 75%

### Enteisung:

Feuchtigkeit kann zur Frostbildung im Inneren führen, was die Kühlleistung beeinflussen kann.

- Schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es vom Strom, um elektrische Schläge zu vermeiden
- Nehmen Sie alle noch im Gerät befindlichen Gegenstände heraus
- Lassen Sie die Tür einen Spalt offen
- Entfernen Sie entstandenes Wasser mit einem Tuch

 Benutzen Sie niemals scharfe Gegenstände, um Eis oder andere gefrorene Gegenstände zu entfernen.

## 8. Fehlerbehebung

| Fehler                                    | Ursachen/Empfehlungen   |
|---|---|
| Kühlbox funktioniert nicht                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist</li> <li>• Überprüfen Sie, ob alle Kabel fest angeschlossen sind</li> <li>• Überprüfen Sie, ob die Sicherung defekt ist</li> <li>• Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung funktioniert</li> <li>• Wiederholtes An/Ausschalten des Geräts verzögert den Start des Kompressors</li> </ul> |
| Kühlbox Komponenten sind zu warm          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Tür wird wiederholt geöffnet</li> <li>• Eine große Menge warmes/heißes Essen wird gelagert</li> <li>• Kühlbox war für längere Zeit nicht in Betrieb</li> </ul>   |
| Speisen sind eingefroren                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatureinstellung zu gering</li> </ul>   |
| „rinnendes Wasser“<br>Geräusch im Inneren | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natürliches Verhalten; Fluss des Kühlmittels</li> </ul>  |
| Wassertropfen am<br>Gehäuse oder Türspalt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natürliches Verhalten, Kondenswasser</li> </ul>  |
| Kompressor laut bei Start                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natürliches Verhalten, Lärm nimmt ab, nachdem Kompressor läuft</li> </ul>  |
| Fehlercode F1 angezeigt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: geringe Spannung;<br/>ndern Sie die Schutzfunktion von H zu M, oder von M zu L</li> </ul>   |
| Fehlercode F2 angezeigt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: Kondensatorlfter ist überlastet<br/>Trennen Sie die Kühlbox für 5min und starten Sie erneut<br/>Wird Fehlercode noch angezeigt kontaktieren Sie bitte den Hersteller</li> </ul>   |
| Fehlercode F3 angezeigt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: Kompressor startet mehrmals<br/>Trennen Sie die Kühlbox für 5min und starten Sie erneut<br/>Wird Fehlercode noch angezeigt kontaktieren Sie bitte den Hersteller</li> </ul>  |
| Fehlercode F4 angezeigt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: Kompressor startet nicht<br/>Trennen Sie die Kühlbox für 5min und starten Sie erneut<br/>Wird Fehlercode noch angezeigt kontaktieren Sie bitte den Hersteller</li> </ul>   |
| Fehlercode F5 angezeigt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: Überhitzung des Kompressors und Elektronik<br/>Trennen Sie die Kühlbox für 5min und starten Sie erneut<br/>Wird Fehlercode noch angezeigt kontaktieren Sie bitte den Hersteller</li> </ul>   |
| Fehlercode F6 angezeigt                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: Parameter werden nicht von Steuerung erkannt<br/>Trennen Sie die Kühlbox für 5min und starten Sie erneut<br/>Wird Fehlercode noch angezeigt kontaktieren Sie bitte den Hersteller</li> </ul>   |
| Fehlercode F7 / F8 angezeigt              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mögliche Ursache: Temperatursensor ist fehlerhaft<br/>Wird Fehlercode angezeigt kontaktieren Sie bitte den Hersteller</li> </ul>   |

\*Für Modelle mit entnehmbarer Batterie: wenn Fehlercode F1 angezeigt wird, trennen oder schalten Sie die Batterie aus, oder verbinden Sie mit externer Stromversorgung (12/24VDC; 100-240VAC mit Adapter), um den Kompressor und die Batterie mit Strom zu versorgen und die Batterie zu schonen.

## 9. Garantie

Wenn es zu Fehlfunktionen am Gerät kommt, gilt die Garantie für 1 Jahr ab Kaufdatum, außer in den folgenden Fällen:

- Vorsätzliche Beschädigung
- Schäden, die durch höhere Gewalt wie Erdbeben usw. verursacht wurden
- Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch oder Verstoß gegen diese Anleitung
- Beschädigung oder Fehlfunktion durch Demontage

## 10. Technische Daten

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Modell            | <b>EC20</b>              |
| Nennspannung      | 12/24VDC<br>100 ~ 240VDC |
| Nennleistung      | 60W                      |
| Kapazität         | 20 Liter                 |
| Geräuschpegel     | ≤ 45dB                   |
| Temperaturbereich | -20°C ~ +20°C            |
| Maße              | 598x320x320mm            |
| Gewicht           | 11kg                     |



**Westech-Solar Energy GmbH**

Robert-Koch-Str. 3a

82152 Planegg

Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: [info@westech-energy.com](mailto:info@westech-energy.com)