



IceCube DUAL 25 / 30 / 40

mit qAIR-System 



Bedienungsanleitung (deutsch)

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig, bevor Sie ihr Produkt in Betrieb nehmen.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die entstanden sind, durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Sicherheitsinformationen	3
1.1. Sicherheitshinweise	4
1.2. Lebensgefahr durch Stromschlag	5
1.3. Explosionsgefahr	5
1.4. Brandgefahr	6
1.5. Gesundheitsgefahr	6
1.6. Beschädigungsgefahr	7
2. Produktbeschreibung	8
2.1. Gerät	8
2.2. Display	9
3. Handhabung	10
3.1. Anschließen des Geräts	10
3.2. Einschalten / Ausschalten der Kühlbox/Fächer	11
3.3. Temperatur-Unterschied Fächer	11
3.4. Einstellungen MAX & ECO	12
3.5. Temperatur einstellen	13
3.6. Temperaturschwankungen und Stromverbrauch	14
3.7. Gerät ohne Stromzufuhr nutzen	15
3.8. Gerät im Auto benutzen (Batteriewächter)	15
3.9. Fehler/ Fehlercodes / Reset	17
3.10. Ausschalten und Lagern	19
4. Bestimmungsgemäßer Gebrauch	19
5. Tipps für eine effiziente Nutzung	20
6. Lagern von Lebensmitteln	21
7. Benutzung der Smartphone Wireless-App	22
8. Klimaklassen	23
9. Gewährleistung	23
10. Ersatzteile	24
11. Reinigung	24
11.1. Sicherheitshinweise	24
11.2. Sachgemäße Reinigung des Geräts	24
12. Entsorgung	25
13. Technische Daten	26
14. Kundenservice Kontakt	27

1. Wichtige Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor der Erstinbetriebnahme aufmerksam durch und bewahren Sie diese auf. Im Falle einer Weitergabe Ihres Produktes (nachfolgend „Gerät“ genannt), händigen Sie diese Gebrauchsanweisung bitte mit aus.

Sollte das Gerät auf der falschen Seite geliefert werden, lassen Sie das Gerät für mindestens 6 Stunden auf der richtigen Seite stehen (auf den Standfüßen)

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, welche durch nichtbestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung entstehen.



Dies ist ein Warnzeichen. Es wird benutzt, um vor der möglichen Gefahr von Verletzungen zu warnen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise mit diesem Symbol, um mögliche Verletzungen oder Tod zu vermeiden.

Sie finden die vollständige Gebrauchsanweisung sowie Updates zu Ihrem Produkt unter www.maentum.de

Warnhinweise in dieser Betriebsanleitung sind zur besseren Unterscheidung folgendermaßen klassifiziert:

WARNUNG

Hinweis auf eine gefährliche Situation die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt

⚠ VORSICHT

Hinweis auf eine gefährliche Situation die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zu mittleren oder leichten Verletzungen führt

ACHTUNG

Hinweis auf eine gefährliche Situation die, wenn sie nicht vermieden wird, möglicherweise zu Sachschäden oder zu Beschädigungen des Gerätes führt

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unser Kundencenter gerne zur Verfügung. Die Telefonnummer finden Sie auf der Rückseite.

Warnung**1.1. Sicherheitshinweise**

Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise besteht die Gefahr schwerster Verletzungen bis hin zum Tode!

- Kinder im Alter zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Gerät ausschließlich be- und entladen. Die Inbetriebnahme ist nicht gestattet. Kinder unter 3 Jahre sind von dem Gerät fernzuhalten. Eltern haften für ihre Kinder
- Die Reinigung und Wartung des Geräts darf nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden
- Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen
- Jeder Nutzer muss eine Einweisung in die sichere Benutzung des Gerätes erhalten haben und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Lesen Sie dazu sorgsam die Gebrauchsanweisung
- Kinder über 8 Jahren dürfen dieses Gerät nur verwenden, wenn sie beaufsichtigt werden und die Einweisung verstanden haben
- Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen dürfen dieses Gerät

nur nach Einweisung verwenden und wenn sie diese verstanden haben

- Stellen Sie sicher, dass das Kabel ordnungsgemäß verlegt ist, um Stolperverletzungen oder Schäden zu vermeiden
- Stellen Sie sich nicht auf das Gerät, um Verletzungen oder Schäden zu vermeiden
- Halten Sie Metallgegenstände von den Lüftungsöffnungen fern, um Kurzschlüsse, Brände oder Stromschläge zu vermeiden
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Mitteln und achten Sie darauf, dass die verwendeten Reinigungsmittel lebensmittelverträglich sind, um Schäden am Gerät und gesundheitliche Risiken zu vermeiden
- **Warnung:** Entfernen Sie jeglichen Inhalt aus dem Gerät, bevor Sie es einlagern, um die ordnungsgemäße Lagerung und spätere Nutzung zu gewährleisten

1.2. Lebensgefahr durch Stromschlag



- Sofern das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist, dürfen Sie dieses nicht in Betrieb nehmen
- Wird das Anschlusskabel beschädigt, muss dieses durch eine qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Reparaturen an diesem Gerät dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei Nichtbeachtung können erhebliche Gefahren entstehen
- Stellen Sie keine Mehrfachsteckdosen oder portablen Stromversorgungen an die Rückseite des Geräts.

1.3. Explosionsgefahr



Lagern Sie keine explosionsfähigen Stoffe wie z.B. Sprühdosen in dem Gerät

1.4. Brandgefahr

- Beim Aufstellen des Gerätes sicherstellen, dass das Anschlusskabel nicht eingeklemmt oder beschädigt wird
- Halten Sie die Belüftungsöffnungen zu allen Seiten frei, achten Sie bei Einbaukonstruktionen auf eine ausreichende Belüftung
- Nutzen Sie keine mechanischen Geräte oder andere Hilfsmittel, um den Abtauprozess zu beschleunigen
- Beschädigen Sie den Kühlkreislauf nicht

-  Dieses Symbol auf dem Gerät, deutet auf entflammbare Materialien hin

Vorsicht

1.5. Gesundheitsgefahr

- Prüfen Sie zuvor, ob die Kühlleistung für Ihre Anwendung ausreichend ist und sie den Anforderungen
- Lebensmittel dürfen nur in ihrer Originalverpackung oder geeigneten Behältnissen in dem Gerät aufbewahrt werden
- Bleibt der Gerätedeckel über einen längeren Zeitraum geöffnet, kann es zu einem starken Temperaturanstieg im rechten und linken Lagerbereich kommen
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, schalten Sie es bitte aus. Tauen Sie das Gerät vollständig ab. Reinigen und trocknen Sie alle Oberflächen gründlich (siehe Kapitel 4). Lassen Sie den Deckel offen (mindestens in Belüftungsstellung), um Schimmelbildung zu verhindern
- Reinigen Sie regelmäßig die Oberflächen, welche in Kontakt mit Lebensmitteln kommen können

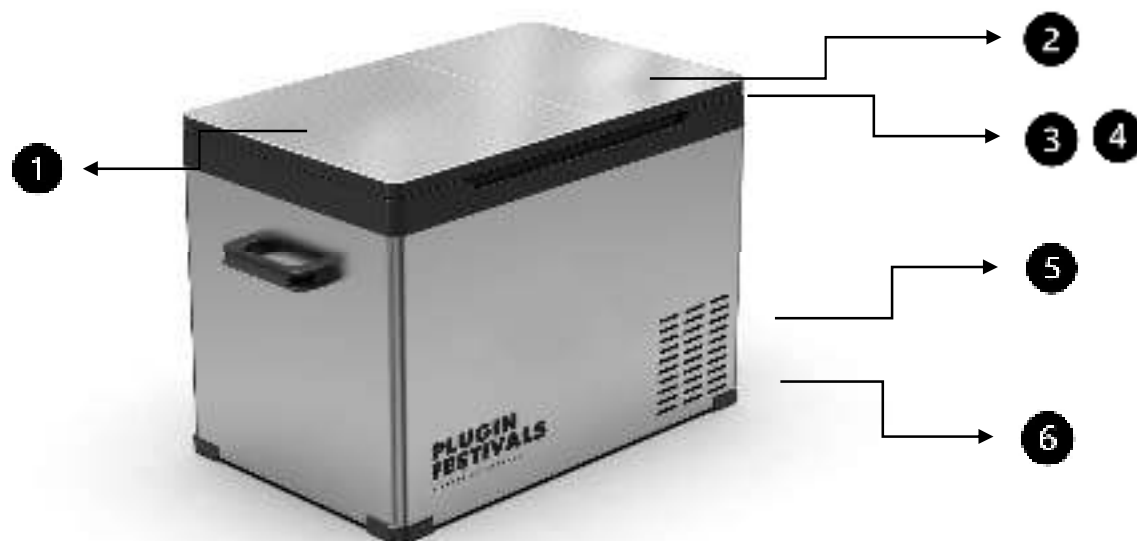
Achtung

1.6. Beschädigungsgefahr

- Transportieren Sie das Gerät nur aufrecht
- Vergleichen Sie die vorhandene Energieversorgung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung
- Benutzen Sie keine elektrischen Verbraucher innerhalb des Geräts, außer diese werden vom Hersteller hierfür empfohlen
- **Das Gerät darf keinem Regen ausgesetzt- und nicht nass werden!**
- Führen Sie dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu (siehe Kapitel 12)
- Die Isolierung des Geräts enthält brennbares Cyclopentan und erfordert ein besonderes Entsorgungsverfahren. Entsorgen Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer in einem entsprechenden Recyclingcenter.

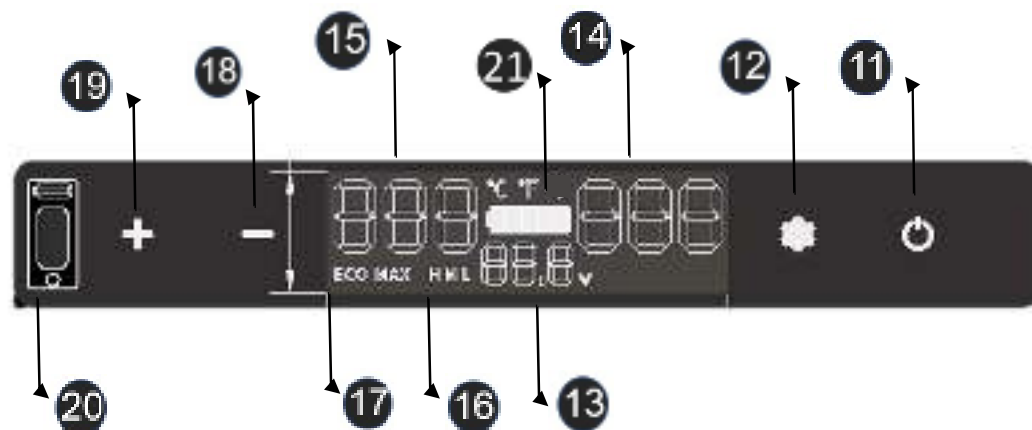
2. Produktbeschreibung

2.1. Gerät



1. Deckel links
2. Deckel rechts
3. USB-C Anschluss
4. Display
5. Stromanschluss 12, 230 V
6. Lüftungsgitter

2.2. Display



- | | |
|---|--------------------------|
| 11. An / Aus Taste | 16. Batterieschutz - |
| Modus | |
| 12. SET-Einstellungstaste | 17. MAX oder ECO-Modus |
| 13. Spannungsanzeige | 18. Temperaturregler (-) |
| 14. Temperaturanzeige rechts | 19. Temperaturregler (+) |
| 15. Temperaturanzeige links | 20. USB - Schnittstelle |
| 21. Batterie Indikator (nur bei extern angeschlossener 12 V Batterie) | |

3. Handhabung

3.1. Anschließen des Geräts

Schließen Sie das Gerät ausschließlich mit dem mitgelieferten Kabel an die Stromversorgung an.

An 12V Bordnetz von Fahrzeugen

Zum Anschluss an das 12V/24V Bordnetz von Fahrzeugen, nutzen Sie bitte dieses Anschlusskabel. Verwenden Sie hierzu die dafür vorgesehene 12V/24V Steckdose (Zigarettenanzünder).



An Wechselstromnetz

Zum Anschluss an das 110 V/230 V Stromnetz nutzen Sie dieses Anschlusskabel.



3.2. Einschalten / Ausschalten der Kühlbox/Fächer

Ist das Gerät an das Stromnetz angeschlossen drücken Sie die An/Aus Taste (11) um das Gerät zu starten.

Ein- / Ausschalten der beiden Kühlfächer:

Bitte schalten Sie Ihre Kühlbox an und drücken Sie den Einstellungsknopf und den Minusknopf gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt. Damit schalten Sie die **rechte Kammer** wieder ein, bzw. aus. Für die **linke Kammer** machen Sie dasselbe, nur mit dem Plusknopf. Sobald beide Kammern aktiviert sind, werden auch beide Kammern in der App angezeigt.



3.3. Temperatur-Unterschied Fächer

Wir empfehlen, die Temperaturdifferenz zwischen den beiden Fächern so einzustellen, dass die Abweichung maximal 25°C beträgt.

Beispiele:

Großes Fach (7°C), kleines Fach (-18°C) → 25°C Differenz

Großes Fach (5°C), kleines Fach (-20°C) → 25°C Differenz

3.4. Einstellungen MAX & ECO

Drücken Sie die SET-Taste (12) kurz, um in die verschiedenen Modi des Gerätes zu gelangen. Drücken Sie dann die SET-Taste (12) erneut kurz, um den gewünschten Modus auszuwählen.



MAX: maximale Leistung



ECO: Energiesparmodus

Bitte beachten: Werkeinstellung ist MAX

Um schnell herunterzukühlen, empfehlen wir den Max-Modus (hohe Temperaturen, viel Inhalt muss runtergekühlt werden),

Der Eco-Modus eignet sich zum effizienten bzw. langsamen herunterkühlen (geringere Umgebungstemperatur oder wenn der Inhalt bereits heruntergekühlt ist).

3.5. Temperatur einstellen

Linker Bereich:

Um die Temperatur im linken Bereich des Geräts einzustellen, drücken Sie den jeweiligen Temperaturregler (18), um die Temperatur zu verringern oder (19), um die Temperatur zu erhöhen.

Rechter Bereich:

Um die Temperatur im rechten Bereich des Geräts einzustellen, drücken Sie den jeweiligen Temperaturregler (19), während die Temperaturanzeige des linken Bereichs blinkt (15). Drücken Sie jetzt die SET-Taste (12) → die Temperaturanzeige des rechten Bereichs (14) fängt an zu blinken. Nun drücken Sie den jeweiligen Temperaturregler (18), um die Temperatur zu verringern oder (19), um die Temperatur zu erhöhen.

Die Temperatur-Einstellung beider Bereiche können unabhängig voneinander gesteuert werden.

Bei einem Speisekammerfach liegt die empfohlene Temperatur bei 17 Grad.

3.6. Temperaturschwankungen und Stromverbrauch

Der IceCube DUAL hat 2 unterschiedlich voneinander gesteuerte Temperaturbereiche, daher kann es bis zu 24 h dauern, bis die Temperaturen im Inneren konstant sind (Der Inhalt der Kühlbox wird jedoch von Anfang an gekühlt, nur die Temperaturanzeige benötigt länger, um konstante Temperaturen anzuzeigen)

Tipp: Wenn die Kühlbox nicht befüllt wird und beispielsweise eine Zieltemperatur von 7 Grad im großen Fach und -10 Grad im kleinen Fach eingestellt wird, kann die im Display angezeigte Temperatur bis zu +/- 7 Grad von der eingestellten Temperatur abweichen. Grund dafür ist, dass sich die Luft im Inneren der Kühlbox sehr schnell erwärmt und auch wieder abkühlt. Sobald die Kühlbox gefüllt wird (je voller, desto besser), wird sich auch die Temperatur im Display konstant verhalten (+/- 3 Grad).

Wenn du das überprüfen möchtest, dann lasse die Kühlbox mit vollem Inhalt 24 Stunden zu den gewünschten Temperaturen laufen, nach 24 Stunden sollten sich die Werte stabilisiert haben. Je kälter du die Kühlbox stellst, desto länger dauert es, bis sich die Werte der Kühlbox stabilisieren. Grundsätzlich ist die Temperatur des Inhalts nochmal konstanter als der Wert, welcher im Display angezeigt wird.

Folgende Stromverbrauchswerte können als Regelwerte genutzt werden:

- ca. 250 Wh (Umgebungstemp. 23°C, Großes Fach 7 °C, kleines Fach 7 °C)
- ca. 450 Wh (Umgebungstemp. 23°C, Großes Fach 7 °C, kleines Fach -20 °C)
- ca. 800 Wh (Umgebungstemp. 23°C, Großes Fach -20 °C, kleines Fach -20 °C)

Hierbei handelt es sich nur um grobe Angaben, der Stromverbrauch kann sehr stark variieren und ist von Umgebungstemperatur, Häufigkeit der Benutzung und vielen anderen Faktoren abhängig (siehe hierzu unsere Stromspartipps, Kapitel 6).

Je höher die Umgebungstemperatur, desto höher ist der Stromverbrauch.

3.7. Gerät ohne Stromzufuhr nutzen

Bitte stellen Sie im Betrieb eine unterbrechungsfreie Stromzufuhr sicher. Das Gerät ist nicht für den Betrieb ohne Stromzufuhr konzipiert und kann seine Temperatur nur bedingt, in Abhängigkeit der Außentemperatur, halten.

3.8. Gerät im Auto benutzen (Batteriewächter)

Das Gerät ist mit einem dreistufigen Batteriewächter ausgestattet. Um Ihre Batterie zu schützen, schaltet das Gerät bei Unterschreitung der jeweiligen Batteriespannung ab. **Bitte prüfen Sie bei Verwendung der Modi Medium und Low, ob die angeschlossene Batterie mit den von uns angegebenen Spannungsgrenzen kompatibel ist.**

- Nutzen Sie den Modus **High**, wenn Sie das Gerät an Ihrer Starterbatterie angeschlossen haben
- Nutzen Sie den Modus **Medium**, wenn Sie das Gerät an Ihrer Starterbatterie angeschlossen haben und die Konditionen gut sind (z.B. keine starke Kälte, keine starke Hitze, keine langen Standzeiten)
- Nutzen Sie den Modus **Low** nur bei Verwendung von getrennten Versorgungsbatterien oder externen Akkus, um einen Fahrzeugstart zu gewährleisten. **Wird dieser Modus bei Anschluss an die Starterbatterie verwendet, ist ein Fahrzeugstart unter Umständen nicht mehr möglich.**

Einstellen:

Drücken Sie die SET-Taste (12) mind. 3 Sekunden, bis der aktuell eingestellte Modus (H, M oder L) blinkt. Drücken Sie dann die SET-Taste (12) erneut kurz, um den gewünschten Modus auszuwählen. Der entsprechende Modus wird gespeichert sobald der Buchstabe aufhört zu blinken.



Mode		Low	Medium	High
12 V	PV	9.	10.1	11.1
	SV	10.9	11.4	12.4
24 V	PV	21.3	22.3	24.3
	SV	22.7	23.7	25.7

PV = Protection Value = Ausschaltspannung

SV = Startup Value = Wiedereinschaltspannung

3.9. Fehler/ Fehlercodes / Reset

Grundsätzlich kann bei jedem der unten aufgeführten Fehlercodes ein Reset des IceCubes durchgeführt werden, um den jeweiligen Fehler zu beheben. Dieser funktioniert wie folgt:

Schalten Sie hierzu den IceCube aus, drücken Sie dann für 3 Sekunden den Einstellungsbutton, dann sollte „E1“ auf dem Display erscheinen. Halten Sie anschließend die Plus- und die Minustaste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt. Nun sollte die Kühlbox einen Piepton zur Bestätigung des erfolgreichen Reset-Vorgangs von sich geben. Lassen Sie den IceCube nach dem Reset gerne für mindestens eine Stunde vom Strom.

Bei weiteren Fragen zum Reset kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.

Code	Fehlermeldung	Problembehebung
F1	Batterieschutz (Über- oder Unterspannung)	Bitte Spannungsversorgung prüfen oder Batterieschutzstufe ändern
F2	Sicherheitsabschaltung Lüfter	Bitte Lüfter prüfen Sind die Belüftungsöffnungen frei? Kann sich der Lüfter frei drehen? Ist dieser stark verschmutzt? Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es etwa eine Stunde ruhen. Sollte dies keine Besserung bringen, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
F3	Schutzmodus bei häufig genutztem Kompressor	Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es etwa eine Stunde ruhen. Sollte dies keine Besserung bringen, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
F4	Überlast im Kühlsystem	Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es etwa eine Stunde ruhen. Sollte dies keine Besserung bringen, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice.
F5	Kühlsystemtemperatur oder Umgebungstemperatur zu hoch	Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es etwa eine Stunde ruhen. Sollte dies keine Besserung bringen, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice.
F6	Hardwarefehler	Trennen Sie das Gerät vom Netz und kontaktieren Sie den Kundenservice
F7	Fehler Temperatursensor Kurzschluss	Trennen Sie das Gerät vom Netz und kontaktieren Sie den Kundenservice
F8	Fehler Temperatursensor keine Verbindung	Trennen Sie das Gerät vom Netz und kontaktieren Sie den Kundenservice

3.10. Ausschalten und Lagern

Um das Gerät auszuschalten, drücken sie die An/Aus-Taste (11) und nehmen Sie das Gerät vom Stromnetz.

Bei Nichtnutzung des Gerätes, entfernen Sie bitte alle Lebensmittel, reinigen das Gerät (siehe Kapitel 4) und verstauen es sicher und trocken.

Lassen Sie den Deckel einen Spalt breit geöffnet, um eine Luftzirkulation zu gewährleisten.

4. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät eignet sich für:

- ✓ Benutzung in Fahrzeugen
- ✓ Campingzwecke
- ✓ Lagern von Lebensmitteln

Das Gerät eignet sich nicht für:

- ✗ Lagerung von ätzenden oder lösungsmittelhaltigen Stoffen
- ✗ Einfrieren von Lebensmitteln
- ✗ Verwendung als Einbaugerät

Hinweise

- Während des Transports darf die Neigung 45° nicht überschreiten und gehen Sie sorgfältig mit dem Gerät um.
- Es wird empfohlen das Gerät auf einer ebenen Fläche zu betreiben. Der maximale Neigungswinkel während des Betriebs darf 30° nicht überschreiten.
- Ihr Gerät benötigt eine gute Belüftung. Lassen Sie den folgenden freien Raum für die Luftzirkulation: Rückseite: 200 mm & seitlich: 100 mm
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt werden.
- Die Temperatur auf der Rückwand, aber auch der gesamten Außenfläche des Geräts kann aufgrund der Wärmeabgabe des Kondensators und des Kompressors hoch sein (insbesondere im Sommer).
- Für Luftzirkulation sorgen: Die Kühlbox, insbesondere die Lüftungsschlitze, sollten an einem Ort platziert werden, welcher durchgehend belüftet wird. Um den Energieverbrauch möglichst gering zu halten, sollte die Kühlbox nicht in einem geschlossenen PKW gestellt oder fest in einem Van ohne ausreichende Luftventilation verbaut werden

5. Tipps für eine effiziente Nutzung

- Verwenden Sie Kühlakkus oder auch gefrorene PET-Flaschen
- Verteilen Sie die Kühlakkus zwischen Lebensmitteln
- Getränke und Lebensmittel immer vorkühlen
- Lassen Sie das Gerät nie länger offen als nötig
- Stellen Sie das Gerät nicht direkt in die Sonne
- Füllen Sie das Gerät vollständig auf (Je mehr Leerraum im Innenraum des Geräts desto schneller wärmt sich das Gerät auf)
- Schließen Sie das Gerät immer vollständig
- Kalter Inhalt nach oben, warmer Inhalt nach unten

6. Lagern von Lebensmitteln

Dies stellt nur eine Empfehlung dar:

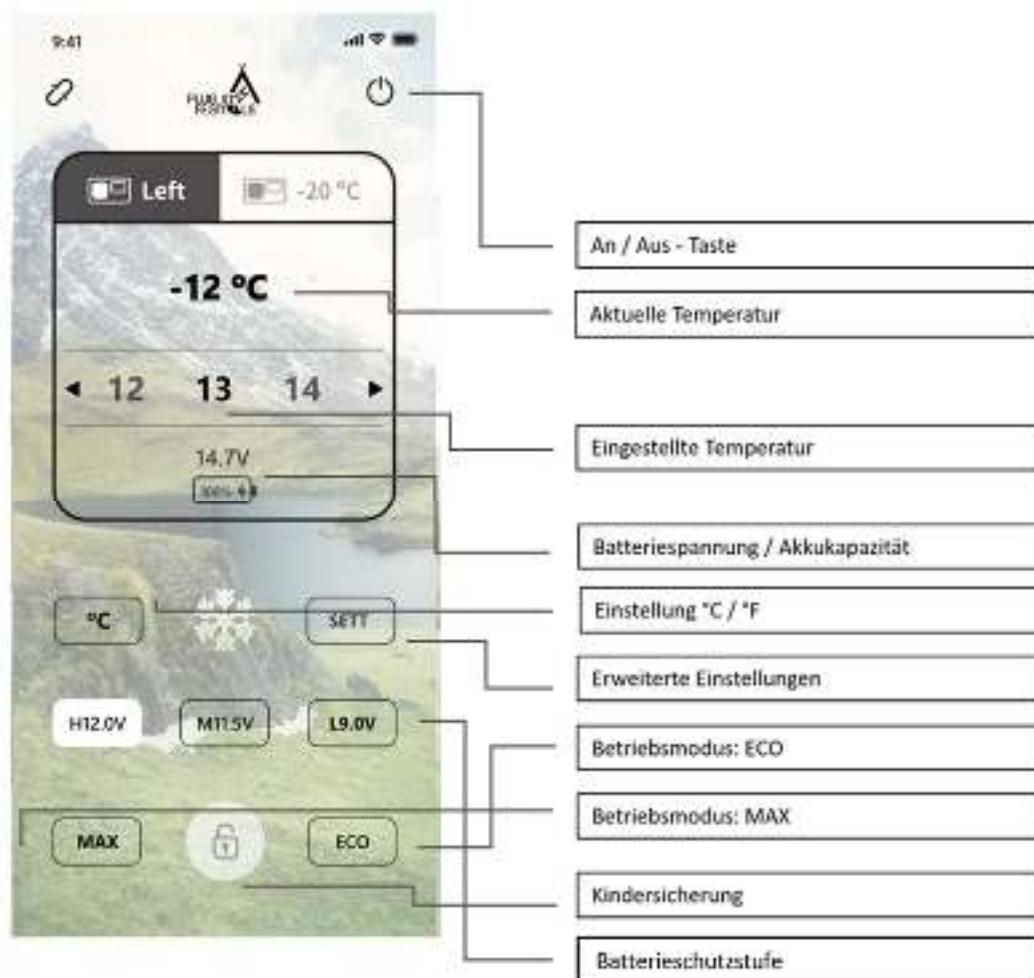
Bitte informieren Sie sich selbst, wie der Inhalt des Geräts optimal gelagert wird, um sie über den längst möglichen Zeitraum bestmöglich aufzubewahren, damit Lebensmittelabfälle vermieden werden.

Produkte	Temperatur
Fleisch, Fisch	2° C
Milchprodukte, Aufschnitt	4° C
Eier, Käse, Gebäck	8° C
Obst und Gemüse	10° C

- Halten Sie Temperaturschwankungen so gering wie möglich
- Öffnen Sie das Gerät nur so oft und so lange wie nötig
- Lagern Sie Lebensmittel so, dass die Luft immer noch gut zirkulieren kann
- Passen Sie die Temperatur der Menge und Art der Lebensmittel an
- Lebensmittel nehmen leicht Gerüche auf und geben Gerüche oder Aromen ab. Lagern Sie Lebensmittel daher stets abgedeckt oder in geschlossenen Behältern bzw. Flaschen

7. Benutzung der Smartphone Wireless-App

- Laden Sie die App „Plug-in Festivals“ aus dem Appstore oder GooglePlay herunter
- Aktivieren Sie ihre BT-Verbindung auf dem Smartphone und öffnen Sie die App (Bei Android, auch Ortungsdienste aktivieren)
- Drücken Sie auf Suche (Search) & wählen Sie das gefundene Gerät aus
- Auf dem Display des Geräts wird das Wort „APP“ gezeigt → Drücken Sie den Set-Button (12), um zu bestätigen. Nun können Sie alle Einstellung bequem über Ihr Smartphone überwachen und justieren.



8. Klimaklassen

- gemäßigte Zone: Dieses Kühlgerät ist für die Verwendung bei Umgebungstemperaturen von 16 °C bis 32 °C bestimmt
- subtropische Zone: Dieses Kühlgerät ist für die Verwendung bei Umgebungstemperaturen von 16 °C bis 38 °C bestimmt
- tropische Zone: Dieses Kühlgerät ist für die Verwendung bei Umgebungstemperaturen von 16 °C bis 43 °C bestimmt

9. Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Im Falle eines Defektes, wenden Sie sich an den Hersteller oder Ihren Händler.

Zur Bearbeitung Ihres Gewährleistungsantrages müssen Sie folgende Unterlagen mitsenden:

- Kopie der Rechnung mit Kaufdatum
- Möglichst detaillierte Beschreibung des Fehlers

10. Ersatzteile

Die Bestellung der Ersatzteile oder der Zugang zu fachegerechten Reparateuren kann per eMail oder Telefon erfolgen. Nutzen Sie hierfür die E-Mail-Adresse: info@maentum.de oder die am Schluss dieser Bedienungsanleitung angegebene Telefonnummer.

Ersatzteile wie Türgriffe und Türscharniere stehen für einen Zeitraum von mindestens sieben Jahren nach dem Inverkehrbringen des letzten Exemplars eines Modells sowie Türdichtungen für einen Zeitraum von mindestens zehn Jahren nach dem Inverkehrbringen des letzten Exemplars eines Modells zur Verfügung.

11. Reinigung

11.1. Sicherheitshinweise

- Nehmen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz
- Das Gerät darf nicht in Wasser getaucht werden!
- Achten Sie darauf das Gerät keinem fließenden Wasser auszusetzen

11.2. Sachgemäße Reinigung des Geräts

- Reinigen Sie das Gerät nur in ausgeschaltetem Zustand
- Nehmen Sie alle Lebensmittel vor der Reinigung heraus
- Zum Abtauen entfernen Sie den Stopfen im Boden
- Wischen Sie das Innere des Gerätes mit einem feuchten Tuch und ggf. etwas Küchenreiniger aus und reiben es trocken
- Lassen Sie den Deckel einen Spalt breit offen

12. Entsorgung



Geben Sie das Verpackungsmaterial nach Möglichkeit in den Recycling-Müll



Wird das Gerät endgültig außer Betrieb genommen, informieren Sie sich beim nächstgelegenen Recyclingcenter oder Ihrem Händler über die zutreffenden Entsorgungsvorschriften

13. Technische Daten

Technische Daten	IceCube Dual 25	IceCube Dual 30	IceCube Dual 40
Modellkennung / SKU	IC-DUAL-25	IC-DUAL-30	IC-DUAL-40
Energieverbrauch [kWh / Jahr]	37	37	38
Nutzzinhalt [L]	23	32	38
Gewicht [kg]	14	14,7	15,8
Abmessungen (LxBxH) mm	653 x 369 x 347	653 x 369 x 417	653 x 369 x 487
Umgebungstemperatur [°C]	+ 16 bis +43		
Klimaklasse	N, T, ST		
Luftschallemissionen [db(A)]	45		
Leistungsaufnahme ECO [W]	ca. 33 W		
Leistungsaufnahme MAX [W]	ca. 66 W		
Kühlleistung [°C]	- 20 bis + 20		
Schaumung	C ₅ H ₁₀		
USB-C Ladeanschluss	5 V, 2 A		
Maximale Sendeleistung	+5 dBm		
Frequenzbereich	2G		
Kältemittelmenge [g]	20		
Kältemittel	R600a		
Nennstrom [A]	5 A @ 12 V // 2,5 A @ 24 V // 0,5-1,2 A @ 230 V		
Anschlussspannung [V]	12, 24 V $\equiv$, 230 V $\sim$		
Spannungsbereiche	12V-Betrieb: 9V - 14,5V 24V-Betrieb: 22,7V - 25,7V		

i Bei Umgebungstemperaturen von über +29 Grad kann die minimale Temperatur nicht erreicht werden

Weitere technische Informationen gemäß der Verordnung (EU) 2019/2016 finden Sie unter folgendem Weblink:

<https://www.maentum.de>

Hiermit erklärt die Plug-in Festivals GmbH, dass der Funkanlagentyp IceCube 25 DUAL, IceCube 30 DUAL und IceCube 40 DUAL der Richtlinien 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.maentum.de]

Kompressor: DE25M1P-B MEI ZHI GMCC

14. Kundenservice Kontakt

Haben Sie weitere Fragen – Kontaktieren Sie uns gerne:

MAENTUM – Eine Marke der Plug-in Festivals GmbH

Industriestraße 21

82194 Gröbenzell

- info@maentum.de
- 08142-4219710

EG-Konformitätserklärung:

Wir, die Firma Plug-in Festivals GmbH, Industriestraße 21, 82194 Gröbenzell, erklären unter alleiniger Verantwortung, dass die oben genannten Produkte die grundlegenden Anforderungen der nachfolgend aufgeführten EU-Richtlinien - und aller nachfolgenden Änderungen - erfüllen: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EU, 2014/53/EU, 1935/2004 sowie Verordnung (EU) 2019/2019 und (EU) 2019/2016

Angewandte Normen:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50498:2010, EN 60335-1: 2012 + A11: 2014 + A13 : 2017 + A1 : 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021, EN 60335-2-24 : 2010 + A1 :2019 + A2 :2019 + A11: 2020, EN 62233:2008, IEC 62321, EN 300 328 V2.2.2, AFPS GS 2014:01 PAK

Dokumentationsbevollmächtigter:

Sebastian Vitz

Plug-in Festivals GmbH

Industriestr. 21

82491 Gröbenzell

info@maentum.de



Sebastian Vitz



PLUGIN FESTIVALS

A BRAND BY MAENTUM



die Sebastians

IceCube DUAL 25 / 30 / 40

with qAIR-System



Operating instructions (english)

Please read this user manual carefully before using your product.
The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.

Table of content

1. Important safety information	3
1.1. Safety instructions	4
1.2. Risk of death by electric shock	5
1.3. Risk of Explosion	5
1.4. Risk of fire	5
1.5. Risk of Health	6
1.6. Risk of Damage	7
2. Product description	8
2.1. Device	8
2.2. Display	9
3. Handling	10
3.1. Connecting the device	10
3.2. Switching the cooler/compartments on/off	11
3.3. Temperature difference between chambers	11
3.4. Settings MAX & ECO mode	12
3.5. Set temperature	13
3.6. Temperature fluctuations and power consumption	14
3.7. Using the device without power	15
3.8. Using the device in a car (Battery protection mode)	15
3.9. Error / Error Codes / Reset	17
3.10. Switch off and store	19
4. Intended use	19
5. Tips for efficient use	20
6. Food storage	21
7. Using the smartphone wireless app	22
8. Climate Class	23
9. Disclaimer of warranty	23
10. Spare parts	24
11. Cleaning	24
11.1. Safety instructions	24
11.2. Proper cleaning of the device	24
12. Disposal	25
13. Technical data	26
14. Customer Service	27

1. Important safety information

Please read these operating instructions carefully before initial operation and keep them in a safe place. If you hand over your device (hereinafter referred to as „device“), please also hand over these operating instructions.

The manufacturer is not liable for damage caused by improper use or incorrect operation.

If the unit is delivered on the wrong side, leave the cooler on the correct side (on the stand feet) for at least 6 hours



This is a warning sign. It is used to warn of the possible danger of injury. Observe all safety instructions with this icon to avoid possible injury or death.

You will find the complete operating instruction and updates for your product at www.maentum.de

Warnings in these operating instruction are classified as following for better differentiation:

WARNING

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury

CAUTION

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury



Indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in damage to property or damage to the device

Please observe the safety instructions. If you have any questions, please contact our customer center. You can find the telephone number on the back.

Warning

1.1. Safety instructions

Non-observance of these safety instructions may result in serious injuries or even death!

- Children aged between 3 and 8 years may only load and unload the device. Commissioning is not permitted. Children under 3 years of age must be kept away from the device. Parents are liable for their children
- Cleaning and maintaining of the device is not allowed by children without supervision
- Children are not allowed to play with this device
- Every user must have received an instruction in the safe use of the device and understand the resulting dangers
- Children over 8 years of age may only use this device if they are supervised and have understood the instructions
- Persons with reduced physical, sensory or mental abilities or a lack of experience and knowledge may use this device only after instruction and if they have understood them
- Ensure that the cable is properly routed to prevent tripping injuries or damage
- Do not stand on the appliance to avoid injury or damage

- Keep metal objects away from the ventilation openings to avoid short circuits, fires or electric shocks
- Do not clean the appliance with abrasive or corrosive agents and ensure that the cleaning agents used are food-safe to avoid damage to the appliance and health risks
- **Warning:** Remove all contents from the appliance before storing it to ensure proper storage and subsequent use

1.2. Risk of death by electric shock



- If the device shows visible damage, you are not allowed to put it into operation
- If the connection cable is damaged, it must be replaced by a qualified person to avoid any hazards.
- Repairs on this device may only be done by qualified technical staff
- Nonobservance can result in considerable dangers
- Do not place multiple sockets or portable power supplies at the rear of the unit.

1.3. Risk of Explosion



Do not store explosive substances such as aerosol cans in the device.

1.4. Risk of fire



- When setting up the device, ensure that the connecting cable is not pinched or damaged
- Keep the ventilation openings clear on all sides, ensure that there is sufficient ventilation for installation constructions

- Do not use mechanical devices or other aids to accelerate the defrosting process
- Do not damage the cooling circuit
-  This symbol on the device indicates flammable materials

Caution

1.5. Risk of Health

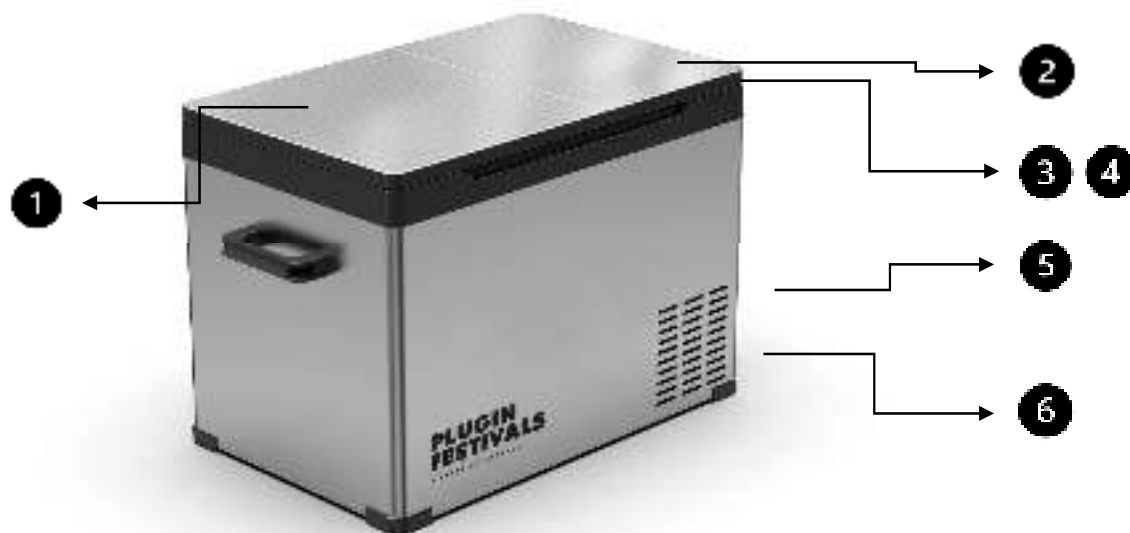
- First check whether the cooling capacity is sufficient for your application
- Foodstuffs may only be stored in the device in their original packaging or suitable containers
- If the lid of the device is left open for a long period of time there may be a strong temperature increase in the compartments
- If you do not use the device for a longer period of time, please switch it off. Defrost the device completely. Clean and dry all surfaces thoroughly (see chapter 4)
- Leave the lid open (at least in the ventilation position) to prevent mold growth.
- Clean the surfaces that may come into contact with food regularly

Attention**1.6. Risk of Damage**

- Only transport the device in an upright position
- Compare the existing power supply with the voltage specification on the nameplate
- Do not use any electrical appliances inside the mobile device unless it is recommended by the manufacturer
- **The device must not be exposed to rain or get wet!**
- At the end of its service life, this device must be disposed correctly (see chapter 12)
- The devices insulation contains combustible cyclopentane and requires a special disposal procedure. Dispose of the device at the end of its useful life at an appropriate recycling center.

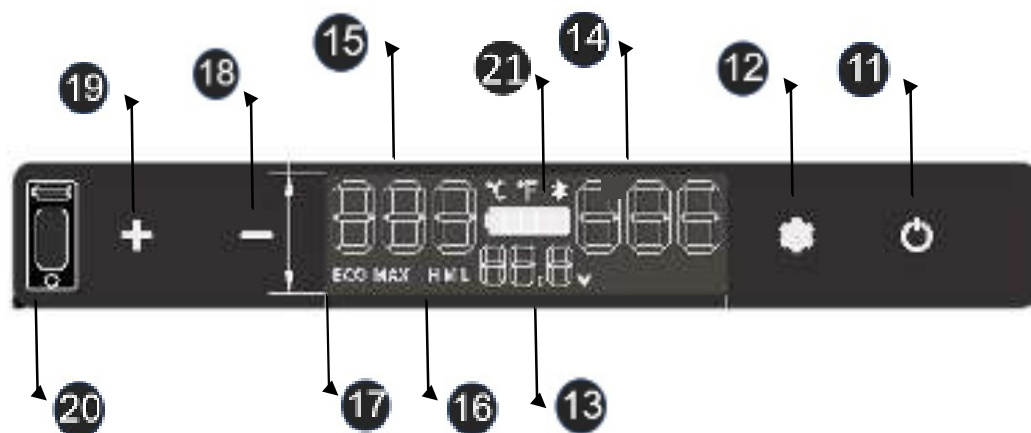
2. Product description

2.1. Device



1. Device
2. Lid left
3. Lid right
4. USB-C Port
5. Display
6. Connection for power cable 12, 230 V
7. Fan grid

2.2. Display



- | | |
|--|-----------------------------|
| 11. On / Off Button | 16. Battery Protection Mode |
| 12. SET Settings | 17. MAX or ECO Mode |
| 13. Voltage | 18. Temperature control (-) |
| 14. Temperature right zone | 19. Temperature control (+) |
| 15. Temperature left zone | 20. USB-C - plug |
| 21. Battery indicator (just for external connected 12 V battery) | |

3. Handling

3.1. Connecting the device

Only connect the device to the power supply system with the supplied cable.

To 12V On-board Power Supply of Vehicles

For connection to the 12V/24V on-board power supply of vehicles, please use this connection cable. Use the 12V/24V socket (cigarette lighter)



To the Electrical Grid

Use this cable to connect the device to the electrical grid.



3.2. Switching the cooler/compartments on/off

Once the device is connected to the power supply, press the on/off button (11) to start the device.

Switching the two cooling compartments on/off:

Please switch on your cool box and press the setting button and the minus button simultaneously for 3 seconds. This will switch the right-hand compartment back on or off. Do the same for the left-hand compartment, but with the plus button. Once both compartments are activated, both compartments will also be displayed in the app.



3.3. Temperature difference between chambers

We recommend setting the temperature difference between the two compartments so that the deviation is no more than 25°C.

Examples:

Large comp. (7°C), small comp. (-18°C) → 25°C difference

Large comp. (5°C), small comp. (-20°C) → 25°C difference

3.4. Settings MAX & ECO mode

Press the SET button (12) briefly to enter the different modes of the device.

Then press the SET button (12) again to switch the desired mode.



MAX: High Power



ECO Energy saving mode

Please note: The factory setting for delivery is MAX

To cool down quickly, we recommend Max mode (high temperatures, large amounts of contents need to be cooled down).

Eco mode is suitable for efficient or slow cooling down (lower ambient temperature or when the contents have already been cooled down).

3.5. Set temperature

Left section:

To set the temperature in the left section of the appliance, press the corresponding temperature control (18) to decrease the temperature or (19) to increase the temperature.

Right section:

To set the temperature in the right section of the appliance, press the corresponding temperature control (19) while the temperature display for the left section is flashing (15). Now press the SET button (12) and the temperature display for the right section (14) will start flashing. Now press the respective temperature control (18) to decrease the temperature or (19) to increase the temperature.

The temperature settings for both areas can be controlled independently of each other.

The recommended temperature for a pantry compartment is 17 degrees.

3.6. Temperature fluctuations and power consumption

The IceCube DUAL has 2 differently controlled temperature ranges, so it can take up to 24 hours until the temperatures inside are constant. (However, the contents of the cool box are cooled from the start, only the temperature display takes longer to display constant temperatures)

Tip: If the cool box is not filled and, for example, a target temperature of 7 degrees in the large compartment and -10 degrees in the small compartment is set, the temperature shown on the display can deviate by up to +/- 7 degrees from the set temperature. The reason for this is that the air inside the cool box heats up and cools down very quickly. As soon as the cooler is filled (the fuller the better), the temperature in the display will also remain constant (+/- 3 degrees).

If you want to check this, let the cool box run for 24 hours with full contents at the desired temperatures, after 24 hours the values should have stabilized. The colder you set the cool box, the longer it will take for the cool box's values to stabilize. Basically, the temperature of the contents is even more constant than the value shown on the display.

The following power consumption values can be used as control values:

- approx. 250 Wh (ambient temp. 23°C, large compartment 7 °C, small compartment 7 °C)
- approx. 450 Wh (ambient temp. 23°C, large compartment 7 °C, small compartment -20 °C)
- approx. 800 Wh (ambient temp. 23°C, large compartment -20 °C, small compartment -20 °C)

These are only rough figures; power consumption can vary greatly and depends on the ambient temperature, frequency of use and many other factors (see our power saving tips, chapter 6).

The higher the ambient temperature, the higher the power consumption.

3.7. Using the device without power

Please ensure an uninterrupted power supply during operation. The device is not designed for operation without power supply and can only keep its temperature to a limited time, depending on the outside temperature.

3.8. Using the device in a car (Battery protection mode)

The device is equipped with a three-stage battery protection. To protect your battery, the device switches off when the battery voltage falls below the respective battery voltage. Please always check individually which battery protection mode is suitable for your battery. Lithium batteries, for example, can be discharged further than AGM batteries, so you must always check individually which level is suitable. **When using the Medium and Low modes, please check whether the connected battery is compatible with the voltage limits specified by us.**

- Use the **High mode** if you have connected the device to your starter battery
- Use the **Medium mode** if you have connected the device to your starter battery and the conditions are good (e.g. no severe cold, no severe heat, no long periods of standing)
- Use the **Low mode** only when using separate supply batteries to ensure vehicle starting. **If this mode is used when connected to the starter battery, it may not be possible to start the vehicle.**

Adjustment:

Press the SET button (12) for at least 3 seconds until the currently set mode (H, M or L) flashes.

Then press the SET button (12) again to switch the desired mode.

The corresponding mode will be saved as soon as the letter stops blinking.



Mode		Low	Medium	High
12 V	PV	9.	10.1	11.1
	SV	10.9	11.4	12.4
24 V	PV	21.3	22.3	24.3
	SV	22.7	23.7	25.7

PV = Protection Value

SV = Startup Value

3.9. Error / Error Codes / Reset

In principle, a reset of the IceCube can be carried out for each of the error codes listed below in order to rectify the respective error. This works as follows:

To do this, switch off the IceCube, then press the settings button for 3 seconds, then "E1" should appear on the display. Then press and hold the plus and minus buttons simultaneously for 3 seconds. The cooler should now beep to confirm the successful reset process. Please leave the IceCube disconnected from the power supply for at least one hour after the reset.

If you have any further questions about the reset, please contact our customer service.

Code	Error message	Trouble shooting
F1	Battery Protection (Over- or Undervoltage)	Please check the power supply or change the battery protection mode
F2	Fan Safety Shut Down	Please check the ventilation holes for any foreign objects or dirt. Check if the fan can spin free. Cut the device from the power supply and let it cool down for one hour. If the problem still comes up, contact the customer service
F3	Protection mode for frequently used compressor	Please contact the customer service
F4	Cooling System Overload	Cut the device from the power supply and let it cool down for one hour. If the problem still comes up, contact the customer service
F5	Thermal Protection Cooling System or Ambient Temperature	Cut the device from the power supply and let it cool down for one hour. If the problem still comes up, contact the customer service.
F6	Hardware Failure	Cut the device from the power supply and contact the customer service
F7	Temperature Sensor Short Circuit	Cut the device from the power supply and contact the customer service
F8	Temperature Sensor Open Circuit	Cut the device from the power supply and contact the customer service

3.10. Switch off and store

To switch off the device, press the On/Off button (11) for at least 3 seconds and unplug the device from the power supply system.

When the device is not in use, please remove all food, clean the device (see chapter 4) and store it safely and dry.

Leave the lid open a little to ensure air circulation.

4. Intended use

The device is suitable for:

- ✓ Use in Vehicles
- ✓ Camping
- ✓ Storage of food

The device is not suitable for:

- ✗ Storage of corrosive or solvent-containing substances
- ✗ Freezing of food products
- ✗ Use as build-in device

Notes:

- During transport, the inclination must not exceed 45° and handle the device with care.
- It is recommended to operate the device on a flat surface. The maximum tilt angle during operation must not exceed 30°.
- Your device requires good ventilation. Leave the following free space for air circulation: rear: 200 mm & side: 100 mm
- Make sure that the ventilation openings are not covered.
- The temperature on the rear panel, as well as the entire exterior surface of the cooler, may be high (especially in summer) due to heat dissipation from the condenser and compressor.
- Ensure air circulation: The cool box, especially the ventilation slots, should be placed in a location that is continuously ventilated. To keep energy consumption as low as possible, the cool box should not be placed in a closed car or permanently installed in a van without sufficient air ventilation.

5. Tips for efficient use

- Use ice packs or frozen PET bottles
- Spread the ice packs between food
- Always pre-cool drinks and food
- Never leave device open longer than necessary
- Do not place the device in direct sunlight
- Fill up the devices compartments completely (the more empty space in the interior of the box, the faster the box warms up)
- Always close the device completely
- Cold contents up, warm contents down

6. Food storage

This is only a recommendation:

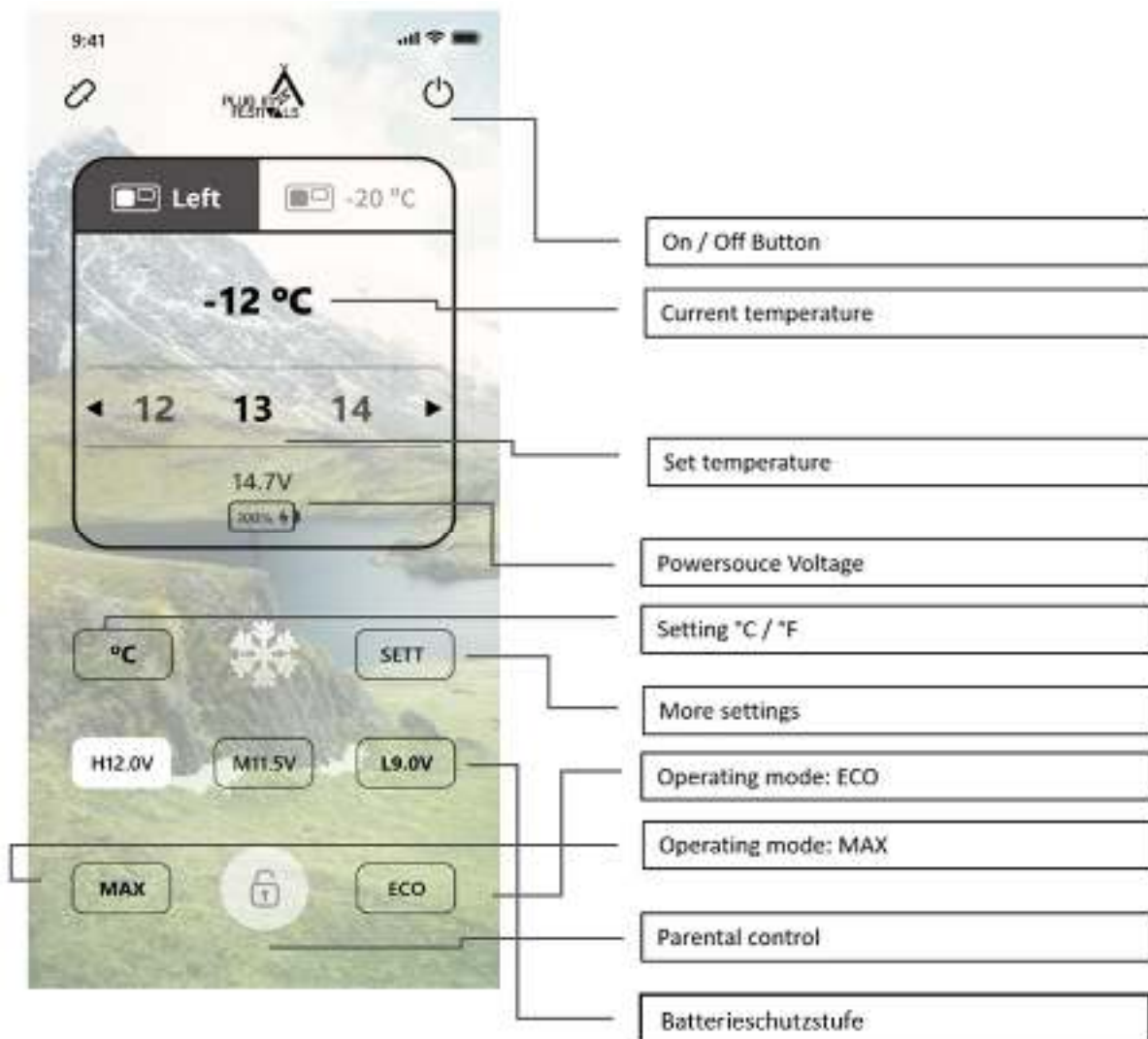
Please find out for yourself how the contents of your device can be optimally stored in order to store it as best as possible for the longest possible period so that food waste is avoided.

Products	Temperature
Meet, Fish	2° C
Dairy products, cold cuts	4° C
Eggs, cheese, pastries	8° C
Fruits and vegetable	10° C

- Keep temperature fluctuations as low as possible
- Only open the device as often and for as long as necessary
- Store food in such a way that the air can still circulate well
- Adjust the temperature to the amount and type of food
- Food easily absorbs odors and gives off odors or aromas. Always store food covered or in closed containers or bottles

7. Using the smartphone wireless app

- Download the "Plug-in Festivals" app from the Appstore or GooglePlay Store
- Activate your BT connection on your smartphone and open the app. (For Android also activate the location services)
- Press Search & select the device found
- The word "APP" is shown on the display of the device. Press the set button (12) to confirm. You can now conveniently monitor and adjust all settings via your smartphone.



8. Climate Class

- temperate zone: This cooling unit is intended for use at ambient temperatures from 16 °C to 32 °C
- subtropical zone: this cooling unit is intended for use at ambient temperatures from 16 °C to 38 °C
- tropical zone: this cooling unit is intended for use at ambient temperatures from 16 °C to 43 °C

9. Disclaimer of warranty

The statutory warranty period shall apply. In case of a defect, please contact the manufacturer or your authorized distributor.

To process your warranty or repair request, you must send the following documents:

- Copy of the invoice with date of purchase
- Description of the error as detailed as possible

10. Spare parts

Spare parts can be ordered or access to professional repairers can be made by email or telephone. Use the email address: info@maentum.de or the telephone number given at the end of these operating instructions.

Spare parts such as door handles and door hinges are available for a period of at least seven years after the last copy of a model has been placed on the market, and door seals for a period of at least ten years after the last copy of a model has been placed on the market.

11. Cleaning

11.1. Safety instructions

- Disconnect the device from the power supply system before cleaning!
- Do not immerse the device in water!
- Do not expose the device to running water

11.2. Proper cleaning of the device

- Only clean the device when it is switched off
- Take out all food before cleaning
- To defrost, remove the plug in the bottom
- Wipe the inside of the appliance with a damp cloth and, if necessary, a little kitchen cleaner and rub it dry

Leave the lids open a little bit for air circulation

12. Disposal



If possible, place the packaging material in the recycling waste



If the device is finally taken out of operation, please contact the nearest recycling centre for information or your authorized distributor about the applicable disposal regulation

13. Technical data

Technical Specifications	IceCube Dual 25	IceCube Dual 30	IceCube Dual 40
Model Number / SKU	IC-DUAL-25	IC-DUAL-30	IC-DUAL-40
Energy consumption [kWh/year]	37	37	38
Capacity [L]	23	32	38
Weight [kg]	14	14,7	15,8
Dimensions (LxWxH) mm	653 x 369 x 347	653 x 369 x 417	653 x 369 x 487
Ambient temperature [°C]	+16 to +43		
Climate class	N, T, ST		
Airborne sound emissions [dB(A)]	45		
Power consumption (ECO) [W]	ca. 33 W		
Maximum power consumption [W]	ca. 66 W		
Cooling capacity [°C]	- 20 to + 20		
Foaming	C ₃ H ₁₀		
USB charging port	5 V, 2 A		
Maximum transmit power	<5dBm		
Frequency range	2G		
Refrigerant charge [g]	20		
Refrigerant	R600a		
Rated current [A]	5 A @ 12 V // 2,5 A @ 24 V // 0,5-1,2 A @ 230 V		
Supply voltage [V]	12, 24 V === , 230 V ~		
Voltage ranges	12V-Operation: 9V – 14,5V 24V-Operation: 22,7V - 25,7V		

i At ambient temperatures above +29 degrees the minimum temperature cannot be reached.

Further technical information according to Regulation (EU) 2019/2016 can be found at the following web link:

<https://www.maentum.de>

Hereby, Plug-in Festivals GmbH declares that the radio equipment type IceCube 25 DUAL, IceCube 30 DUAL and IceCube 40 DUAL is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text is available at the following internet address [www.maentum.de]

Compressor: DE25M1P-B MEI ZHI GMCC

14. Customer Service

For further questions – please contact our customer service:

MAENTUM – A brand of the Plug-in Festivals GmbH

Industriestraße 21

82194 Gröbenzell

- info@maentum.de
- 08142-4219710

EC Declaration of Conformity:

We, the company Plug-in Festivals GmbH, Industriestr. 21, 82194 Gröbenzell, declare under our sole responsibility that the above-mentioned products meet the basic requirements of the EU directives listed below - and all subsequent changes: 2014/35 / EU, 2014/30 / EU, 2011/65 / EU, 2009/125 / EU, 2014/53 / EU, 1935/2004 and Regulation (EU) 2019/2019 and (EU) 2019/2016

Applied standards:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50498:2010, EN 60335-1: 2012 + A11: 2014 + A13 : 2017 + A1 : 2019 + A14: 2019 + A2: 2019 + A15: 2021, EN 60335-2-24 : 2010 + A1 :2019 + A2 :2019 + A11: 2020, EN 62233:2008, IEC 62321, EN 300 328 V2.2.2, AFPS GS 2014:01 PAK

Documentation representative:

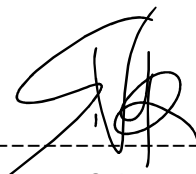
Sebastian Vitz

Plug-in Festivals GmbH

Industriestr. 21

82194 Gröbenzell

info@maentum.de



Sebastian Vitz

