

INHALT

Kriterien bei der Auswahl des passenden Kühlgeräts

Welche mobilen Kühltechniken gibt es?	5-7
Wo und wie bin ich unterwegs?	8-9
Welche Kühlleistung erwarte ich?	10
Welche Energieart möchte ich nutzen?	11
Wie hoch darf der Stromverbrauch sein?	12
Stört es mich, wenn die Kühlbox Geräusche macht?	13
Wie groß soll die Kühlbox sein?	14
Ambassador Byron the Explorer	16 – 17





TRAGBARE KÜHLBOXEN

Hilfreiche Info-Buttons

Die wichtigsten Buttons, die Dometic für mobile Kühlung verwendet. Sie helfen Ihnen, auf einen Blick die wichtigsten Funktionen eines Kühlgeräts zu erfassen.



Per WLAN App oder BLUETOOTH steuerbar



Für Gasbetrieb



Kühl- und Heizbetrieb



Geeignet für Solarbetrieb



Für Netzbetrieb (230 Volt oder 100–240 Volt AC)



Absolut geräuschlos



Bei Betrieb mit 12 oder 24 Volt DC

DREI KÜHLSYSTEME

Mit unterschiedlichen Vorteilen

Drei verschiedene Kühltechniken sorgen dafür, dass Ihre Lebensmittel unterwegs frisch bleiben. Wozu braucht man gleich drei? Weil jede von ihnen besondere Stärken hat, die sich unter bestimmten Einsatzbedingungen als ideal erweisen. Im Folgenden finden Sie die einzelnen Funktionsprinzipien der verschiedenen Techniken kurz erklärt.

- 1. ABSORBERKÜHLUNG
- 2. THERMOELEKTRIK
- 3. KOMPRESSORTECHNIK

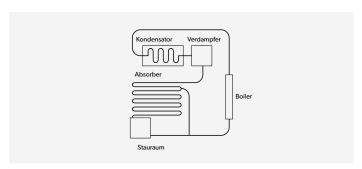


DREI KÜHLSYSTEME

Für den mobilen Einsatz

1. ABSORBERTECHNIK

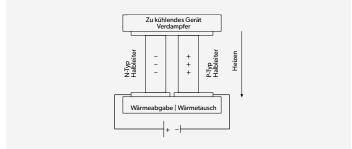
Konzentrierte Ammoniaklösung wird in einem Boiler erhitzt und dampfförmig ausgetrieben. Das unter hohem Druck stehende Gas verflüssigt sich in einem Kondensator und verdampft unter Zusatz von Wasserstoff. Dabei wird dem Kühlraum Wärme entzogen. Anschließend wird das Ammoniakgas im Absorber von einer schwachen Ammoniaklösung absorbiert. Die gesättigte Lösung fließt zum Boiler zurück, wo der Kreislauf von neuem beginnt.



2. THERMOELEKTRIK

Das thermoelektrische Prinzip wurde im Jahr 1834 von J.C.A. Peltier entdeckt. Deshalb werden die temperaturgenerierenden Teile thermoelektrischer Systeme auch als Peltier-Elemente bezeichnet. Das Prinzip basiert darauf, dass bei Durchfluss von Gleichstrom an der Verbindungsstelle verschiedener Metalle Kälte oder Wärme entstehen, jeweils abhängig von der Polarität.

Diese Heiz- oder Kühlleistung wird mit Hilfe von Wärmetauschern und Lüftern noch verstärkt. Sie ist ideal für kleine und mittlere Kühlvolumina.



ABSORBERKÜHLBOXEN

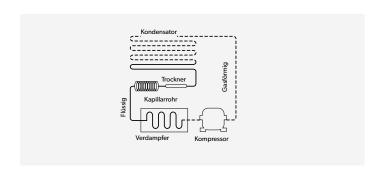
- Kühlung autark über Gas
- 12 Volt DC und 230 Volt AC
- Geräuschloser Betrieb
- Kühlleistung ist abhängig von der Umgebungstemperatur

THERMOELEKTRISCHE KÜHLBOXEN

- 12/24/230 Volt
- Störungsfreier Betrieb auch in Schräglage
- · Leicht und preiswert
- Kühlleistung ist abhängig von der Umgebungstemperatur

3. KOMPRESSORTECHNIK

Kompressorgeräte arbeiten mit einem Kältemittel, das im Verdampfer vom flüssigen in den gasförmigen Zustand über geht. Durch den Verdampfungsprozess wird Wärme aus dem Innenraum des Kühlgerätes abgeleitet – die Temperatur sinkt. Der Kompressor saugt das Kältemittel an, verdichtet es und leitet es an den Kondensator weiter. Dort wird die absorbierte Wärme an die Umgebung abgegeben. Das Kältemittel verflüssigt wieder und fließt zurück in den Verdampfer, wo der Kreislauf von Neuem beginnt.



KOMPRESSOR-KÜHLBOXEN

- Exzellente Kühlleistung auch bei extrem hohen Außentemperaturen
- 12/24 Volt und 100–240 Volt
- Minimaler Stromverbrauch
- Geeignet f
 ür Solarbetrieb
- Integrierter Batterieschutz



Die Dometic Kompressorkühlboxen bleiben auch bei Hitze schön kalt. Sie können sowohl unterwegs genutzt werden als auch zu Hause beim Grillen, wo sie an die Steckdose angeschlossen werden, um Fleisch und Getränke vorübergehend zu lagern.



WO UND WIE SIND SIE UNTERWEGS?

Die Temperaturverhältnisse am Urlaubsziel

Es macht einen Unterschied, ob Sie mit Ihrem Freizeit- oder Arbeitsfahrzeug überwiegend in gemäßigten Klimazonen oder im heißen Süden unterwegs sind. Fakt ist: Die Kühlleistungen von thermoelektrischen oder Absorber-Kühlboxen werden von der jeweiligen Umgebungstemperatur beeinflusst. Kompressorkühlboxen dagegen funktionieren unabhängig von der Umgebungstemperatur.

Wenn die Tagestemperatur häufig auf 40 °C und mehr ansteigt, wie es zum Beispiel in Spanien, Griechenland und Kroatien der Fall ist, können thermoelektrische Systeme nicht die gewünschten Kühlergebnisse liefern. Je nachdem, wo Sie Ihre Kühlbox einsetzen, kann ein Absorbergerät für Sie sinnvoller sein. Wenn Sie auf der sicheren Seite sein wollen, entscheiden Sie sich am besten für eine Kompressorkühlbox, die auch in heißen Regionen eine verlässliche Kühlleistung bietet.

KÜHLBOXENTYP	AUSSENTEMPERATUR	ERZIELTE INNENTEMPERATUR
Absorbertechnik (ACX3 40) Bis zu 30 °C unter Umgebungstemperatur	40 °C / 32 °C	10 °C/ 2 °C
Thermoelektrisch (TropiCool TCX 21) Bis zu 27 °C unter Umgebungstemperatur	40 °C / 32 °C	13°C/5°C
Thermoelektrik / Kompressortechnik (CoolFun CK 40D Hybrid)		
Thermoelektrik Bis zu 20 °C unter Umgebungstemperatur	40 °C / 32 °C	20 °C / 12 °C
Kompressortechnik	40 °C / 32 °C	Einstellbare Temperatur +20 °C bis -15 °C
Kompressortechnik (CFX3 45)	40 °C / 32 °C	Einstellbare Temperatur +20 °C bis -22 °C

Wählen Sie eine Kühlbox passend zur Umgebungstemperatur aus. Dieser Aspekt ist enorm wichtig, wenn Sie überlegen, ob es eine vielseitige Absorberkühlbox, eine leichte thermoelektrische Kühlbox oder eine Kompressorkühlbox mit einer Kühlleistung unabhängig von der Umgebungstemperatur sein soll.







Absorbertechnik

Thermoelektrik

Thermoelektrik / Kompressortechnik



Zwei Kühlsysteme in einer Box

Clevere Technik für noch mehr Einsatzmöglichkeiten: Die **Dometic CoolFun CK 40D Hybrid** enthält einen leistungsstarken Kompressor sowie eine thermoelektrisches Aggregat. Im Kompressorbetrieb (230 Volt) bietet sie eine effiziente Kühlung und Tiefkühlung bis -15 °C, unabhängig von den Außentemperaturen. Das integrierte Thermoelektrik kommt zum Einsatz, wenn die Kühlbox im Fahrzeug verwendet wird. Dort wird sie an die 12-Volt-Batterie angeschlossen und kühlt Lebensmittel und Getränke während der Fahrt weiter – bis zu 20 °C unter Umgebungstemperatur. Eine ideale Kühlbox für Vorzelte, die auch für Ihre Haus- oder Gartenparty gute Dienste leitest.



WIEVIEL KÜHLLEISTUNG DARF'S FÜR SIE SEIN?

Ein bisschen Frische oder volle Power?

Sie unternehmen gern Tagestouren und wollen dabei Obst, Snacks und Getränke kühlen? Oder sind Sie wochenlang mit Ihrem Wohnmobil oder Lkw unterwegs und wollen temperaturempfindliche Lebensmittel wie Fleisch, Würstchen und Fisch mitnehmen? Im ersten Fall wird eine kostengünstige thermoelektrische Kühlbox gute Dienste leisten. Die zweite geschilderte Situation verlangt dagegen eindeutig nach einem Absorber- oder Kompressorgerät. Wenn Sie auf Reisen in wärmeren Regionen auf Nummer sicher gehen wollen, empfehlen wir Ihnen in jedem Fall eine Kompressorkühlbox.

KÜHLTECHNIK	
Absorbertechnik	Kühlleistung abhängig von der Umgebungstemperatur, Eiswürfel auf dem Verdampfer
Thermoelektrik	+5 °C, je nach Umgebungstemperatur
Kompressortechnik	Einstellbare Temperatur +20 °C bis -22 °C (CFX3)



WELCHE ENERGIEART MÖCHTEN SIE NUTZEN?

12 Volt, 24 Volt, 230 Volt, Gas, Solarstrom?

Reicht es Ihnen, wenn Ihre Kühlbox "nur" über die 12-Volt- oder 24-Volt-Fahrzeugbatterie läuft? Hätten Sie vielleicht gern die Möglichkeit zur Nutzung über das 230-Volt-Netz? Oder gehören Sie zu den Camping-Fans, die am liebsten mit Gas kühlen? Das Dometic Kühlbox-Sortiment bietet Ausführungen für alle genannten Energiearten. Kompressorgeräte können sogar mit Solarenergie betrieben werden – ein echter Pluspunkt, wenn Sie viel in sonnigen Gefilden unterwegs sind.

Wenn der Gasbetrieb für Sie höchste Priorität hat, ist eine Absorberkühlbox genau das Richtige für Sie. Dometic Kompressorkühlboxen sind besonders sparsam im Energieverbrauch. Dank des integrierten Batterieschutzes sind Sie auf der sicheren Seite, wenn das Gerät über die Fahrzeugbatterie betrieben wird. Diese Funktion ist standardmäßig in allen Dometic Kompressorkühlboxen integriert sowie auch in den thermoelektrischen Kühlboxen der TCX-Series.

ENERGIEART		
Absorbertechnik	12 Volt / 230 Volt / Gas	
Thermoelektrik	12 Volt / 24 Volt / 230 Volt	
Kompressortechnik	12 Volt / 24 Volt / 100-240 Volt	



Energiequelle immer dabei

Integrierte Aufnahmevorrichtung für eine Gaskartusche bei der Absorberkühlbox CombiCool ACX3 40G.



WIE HOCH DARF DER STROMVERBRAUCH SEIN?

Anpassung an begrenzte Energiekapazitäten

Im mobilen Einsatz müssen elektrische Geräte oft über "endliche" Energiequellen versorgt werden. Deshalb kommt Ihrem Stromverbrauch eine besonders hohe Bedeutung zu. Aus der folgenden Übersicht sehen Sie, wie sich der Verbrauch ausgewählter Kühlgeräte

errechnen lässt. Dabei wird deutlich, dass bei längerem Gebrauch (z. B. über zwei Tage) nur die energieeffiziente Kompressortechnik in Frage kommt. Dennoch haben die Besitzer einer Absorberkühlbox eine Alternative: den Gasbetrieb.



KÜHLTECHNIK	FORMEL	BEISPIEL	STROM
Absorbertechnik ACX3 40	Leistungsaufnahme: Spannung	85 Watt: 12 Volt	= 7 Ah/h, 168 Ah/Tag
Thermoelektrik CoolFun SCT 26	Leistungsaufnahme: Spannung	47 Watt: 12 Volt	= 3,92 Ah/h, 94 Ah/Tag
Kompressortechnik CFX3 45	Stromaufnahme x durchschnittliche Betriebszeit* (52 W: 12 V = ca. 4,3 A)	4,3 A x 20 %	< 1 Ah/h, < 24 Ah/Tag

^{* 22 %} durchschnittliche Betriebszeit bei 32 °C Umgebungstemperatur und 5 °C Innentemperatur

WIE LAUT DARF IHRE KÜHLBOX SEIN?

Unterschiedliche Geräuschentwicklung

Die Geräuschentwicklung einer Kühlbox ist während der Fahrt in einem Auto oder einem Lkw meist nicht der Rede wert. Anders verhält es sich aber, wenn die Kühlbox im selben Zimmer steht, in dem Sie auch den Tag verbringen oder schlafen. Wenn Sie – wie die meisten Camping-Fans – Ihre Kühlbox am liebsten im

Vorzelt aufstellen, sind Sie mit einem Absorbergerät am besten beraten. Diese Art von Kühlbox ist beinahe geräuschlos. Wenn das gelegentliche Starten der Kompressortechnik Sie nicht weiter stört, kann auch ein Kompressorgerät für Sie infrage kommen.





KÜHLTECHNIK	GERÄUSCHENTWICKLUNG
Absorbertechnik	Absolut geräuschlos
Thermoelektrik	Kontinuierliches Lüftergeräusch
Kompressortechnik	Gelegentliche leise Laufgeräusche des Kompressors und Lüfters

WIE GROSS SOLL IHRE KÜHLBOX SEIN?

Lösungen von XS bis XXL

Selbstverständlich können wir in puncto Kühlvolumen alles liefern, was Ihr Herz begehrt. Bedenken Sie jedoch: Je größer das Kühlfach, desto mehr Energie wird benötigt. Außerdem wiegt eine Jumbo-Kühlbox viel mehr und ist zudem schwieriger zu verstauen als ein kompaktes Modell. Andererseits wäre eine 5-köpfige Familie im Camping-Urlaub mit der Kompaktvariante schlecht bedient – da sollte schon mehr Kühlraum zur Verfügung stehen Dasselbe gilt für Lkw-Fahrer: Sie sind meist zu zweit und für viele Tage in Folge unterwegs. Ein Skipper, der einen längeren Törn plant, braucht garantiert eine andere Kühlbox als ein Angler, der lediglich den Tagesfang kühl halten will.

Fazit: Ihre Kühlbox sollte perfekt auf Ihre Bedürfnisse, Ihre Begleiter und Ihre Reisegewohnheiten abgestimmt sein, aber auch die richtige Größe haben und zum verfügbaren Platz in Ihrem Fahrzeug passen.

KÜHLTECHNIK	VERFÜGBARES FASSUNGS- VERMÖGEN IM DOMETIC PROGRAMM
Absorbertechnik	33 – 41 Liter
Thermoelektrik	7 – 37 Liter
Kompressortechnik	11 – 99 Liter





UNSER TIPP: NIMM ZWEI!

Für Tagestouren und spontane Picknicks empfehlen wir **z. B.** die thermoelektrische TropiCool TCX 21. Morgens kommen Ihre Getränke und Sandwiches rein – und abends ist sie leer. Praktisch ist sie auch für alle, die beruflich viel unterwegs sind. Für längere Fahrten darf es gerne eine Nummer größer und robuster sein.

Die Kompressorbox **CFX3 55 beispielsweise** passt optimal ins Staufach und kann auch bei gelegentlichen Bootstouren mitgenommen werden. Ihr größter Vorteil ist ihre enorme Leistung. Die Sonne mag noch so vom Himmel brennen – doch dieses Gerät bleibt absolut cool!





VERSCHIEDENE TEMPERATURZONEN GLEICHZEITIG IN EINER BOX?

DZ steht für "dual zone" – eine innovative Technik, die es ermöglicht, frische und tiefgefrorene Lebensmittel gleichzeitig in nur einer Kühlbox zu aufzubewahren. Die beiden Temperaturzonen werden separat gesteuert. So können Sie die Temperatur ganz nach Ihrem Bedarf einstellen.

Wenn Sie die Gefrierfunktion nur für Eiswürfel benötigen, bietet sich die CFX3 55IM (S. 26) als clevere Lösung an. Diese Kompressorkühlbox ist die erste tragbare Ein-Zonen-Kühlbox weltweit, die auch im Normalkühlmodus eine Eiswürfel-Funktion bietet. In nur drei Stunden werden Eiswürfel produziert – und dazu haben Sie genügend Platz für Ihren frischen Proviant.

TRAGBARE KÜHLBOXEN

"Leckeres Essen macht die ganze Tour einfach viel besser. Ich kann das in vollen Zügen genießen – dank unserer Dometic CFX3 und natürlich dank Tarah. Jederzeit frische Zutaten zur Hand zu haben, ist für uns unterwegs ein toller Luxus."

David



Tarah und David leben mitten in den Alpen und sind leidenschaftliche Outdoor-Fans. Sie lieben es, mit Byron, ihrem selbst umgebauten Sprinter, die Welt zu entdecken und dabei inspirierenden Content zu ihrem Fahrzeug und dem Leben unterwegs zu teilen.

Das Reisen mit Ihrem Wohnmobil ermöglicht Ihnen, alles zu verbinden, was sie lieben: Reisen, in der Natur sein und sich ohne festen Plan immer wieder auf Neues einzulassen. "Man kommt dabei einfach herunter und lernt, wieder die wesentlichen Dinge zu schätzen. Mit der Sonne

aufwachen, den frisch gebrühten Morgenkaffee direkt vom Bett aus genießen und dabei eine wunderschöne Aussicht genießen. Und natürlich die Tatsache, dass dein mobiles Zuhause immer auf dich wartet, wenn du von den Outdoor-Aktivitäten des Tages zurückkommst. Köstliches, frisch zubereitetes Essen und ein kühles Bier, während man den Sonnenuntergang beobachtet, knisterndes Lagerfeuer und bei Nacht Millionen Sterne über dir", ergänzt Tarah.

Tarah und David sind sich einig, welche drei Dinge man auf Reisen unbedingt dabei haben muss: eine Kamera für die schönsten Momente, gute Wanderschuhe und die CFX3 für optimale Proviantversorgung. Tarah kocht leidenschaftlich gern. David sagt, dass er dank Tarahs kulinarischem Talent und den frischen Zutaten aus ihrer Dometic CFX3-Kühlbox mit großartigem Essen verwöhnt wird. "Leckeres Essen macht iede Tour einfach besser."

Tarah und David betreiben ihre eigene Kreativagentur Aspire Studio, die sich auf die Erstellung herausragenden visuellen Content für Outdoor- und Reisemarken





spezialisiert hat. Sie arbeiten gern mit Marken zusammen, die ihre Werte teilen: Menschen zu Naturerfahrungen, Reisen und Entdeckungen inspirieren und im eigenen Umfeld einen positiven Beitrag leisten.

Ihr Rat an alle, die einen ähnlichen Lebensstil suchen: "Probiert es aus, nimm deine Kamera mit und sei vor allem leidenschaftlich, bei allem, was du machst, denn darauf kommt es am Ende an."



instagram.com/byrontheexplorer



