

ZORN® Electric Cooler mit 3 Anschlussmöglichkeiten



230 Volt



12 Volt (PKW)

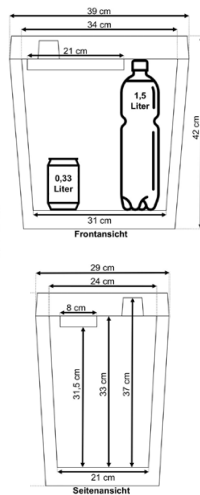


USB-A/-c

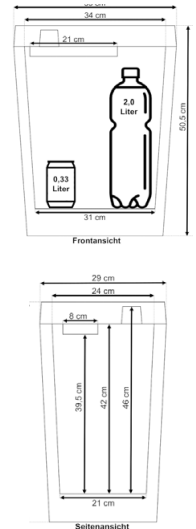


Jetzt NEU mit zusätzlichen USB-A/-c Anschluss verlängern Sie die Kühldauer Ihrer Kühlbox bis zu 10 Stunden in ECO-Funktion mit einem Anschluss Output 5V/3 A an handelsübliche, mobile Power Packs mit Kapazität von 20000 mAh.

26
Liter



30
Liter



Z 26 LNE + USB

Artikel Bezeichnung: Z 26 LNE + USB
Artikel EAN: 4251702501142
Artikel Nummer: 770049
Produktabmaße: 39x29x41,6cm
Produktgewicht: 3,6 kg
Verpackung: Halb Schalen Karton geschrumpft
Produktabmaße mit Verpackung: 39,5x29,5x42
Produktgewicht mit Verpackung: 4,0 kg
Nutzhalt: 26 Liter
Kühlleistung (Delta T): bis zu 17°C unter Umgebungstemperatur
Anschluss an: 12 Volt - PKW 230 Volt - Haushaltssteckdose USB-A/-c - handelsübliche, mobile Power Packs 5V/3A
Stück / Europalette: 40
Stück / LKW: 1320

Z 32 LNE + USB

Artikel Bezeichnung: Z 32 LNE+ USB
Artikel EAN: 4251702501173
Artikel Nummer: 770099
Produktabmaße: 39x29x50,5cm
Produktgewicht: 4,0 kg
Verpackung: Halb Schalen Karton geschrumpft
Produktabmaße mit Verpackung: 39,5x29,5x52cm
Produktgewicht mit Verpackung: 4,3 kg
Nutzhalt: 30 Liter
Kühlleistung (Delta T): bis zu 17°C unter Umgebungstemperatur
Anschluss an: 12 Volt - PKW 230 Volt - Haushaltssteckdose USB-A/-c - handelsübliche, mobile Power Packs 5V/3A
Stück / Europalette: 32
Stück / LKW: 1056



Zorn Electric Cooler jetzt neu mit 3 Anschlussmöglichkeiten

230 Volt + 12 Volt (PKW) + USB-A/-C (5 Volt 3 A Powerpack)

Verlängern Sie die Kühldauer Ihrer Kühlbox bis zu 10 Stunden (in Eco Kühlfunktion) mit einem USB-A/-C Anschluss an einen mobilen Power Pack (Output 5 V / 3 A) !

Hinweis zum Betrieb der Kühlbox mit einem mobilen Akku (Power Pack Output 5V/3A):

Im Kabelfach des Kühlboxdeckels befindet sich jetzt neu ein zusätzliches Anschlusskabel mit USB-A/USB-C Stecker für den Anschluss der Kühlbox an einen handelsüblichen mobilen Akku (Power Pack) mit einem Output von 5V/3A.

Warum?

Die Kühlbox arbeitet bei Anschluss an 230 Volt Netzspannung mit dem im Kühlaggregat eingebauten 230V/12V Spannungswandler mit 12 Volt, gleich wie bei direktem Anschluss der Kühlbox an einer 12 Volt Steckdose im PKW (Volt Steckdose /Zigarettenanzünder).

Das im Deckel der Kühlbox befindliche Peltier Kühl/Wärme Element erzeugt bei Stromanschluss auf der zum Kühlraum hingewendeten Seite Kälte, und auf der dem Kühlraum abgewendeten Seite, Wärme.

Die auf der Oberseite und Unterseite des Peltier Elements angebrachten Aluminium Abstrahler und Ventilatoren führen oben die Wärme in die Umgebung ab und verteilen im inneren der Kühlbox die Kälte.

Besitzt Ihre Kühlbox eine Wärmefunktion, so wird durch Umkehrung des Stromverlaufs die Wirkweise des Peltier Elements umgekehrt und die zuvor kühle Seite in der Kühlbox wird erwärmt und die warme Seite wird gekühlt.

Wird die Stromzufuhr zur Kühlbox unterbrochen, kann das System die Trennung von Warm- und Kaltseite nicht mehr aufrechterhalten; der in der Kühlbox befindliche Aluminium Abstrahler erwärmt sich bereits nach kurzer Zeit und damit auch das Kühlgut.

Mittels Verwendung eines mobilen Akkus/Power Packs ist es jetzt möglich die Trennung von Warm- und Kaltseite des Kühlsystems mit nur 5 Volt /3A aufrecht zu erhalten und die in der Kühlbox bereits vorgekühlten Speisen und Getränke für viele Stunden mit geringerer Kühlleistung (gleich der ECO-Funktion bei 230 Volt Betrieb) und einer Temperaturdifferenz von ca. 10°C zur Umgebungstemperatur der Kühlbox weiter zu kühlen.

Weiterer Vorteil beim Kühlen mit Hilfe von 5 Volt / 3 A Power Packs besteht darin, dass mit der geringeren Stromspannung von nur 5 V auch eine Reduzierung der Geräuschemission des Lüfters der Kühlbox verbunden ist, sodass bei einer geringeren Umgebungstemperatur in der Nacht von z.B. nur 17° C ein fast geräuschloses Kühlen Ihrer Lebensmittel und Getränke mit 7 °C , in der Nähe Ihrer Schlafstätte (z.B. Zelt / Caravan oder Hotelzimmer), möglich ist.

Mobile Power Packs mit maximalem Output von 5 Volt / 3 A Output finden Sie zahlreich im Elektrofachhandel.

Für einen optimalen Kühlverlauf empfehlen wir die Verwendung eines mobilen 5 Volt / 3 A Power Packs mit einer Kapazität von 24.000 mAh, der die Kühlleistung mit einer Temperaturdifferenz von 10°C zur Außentemperatur der Box (= Eco Kühlfunktion) bis zu ca. 10 Stunden aufrechterhalten kann; ein Powerpack mit einer geringeren Kapazität von z.B. 10.000 mAh, wird diese Eco Kühlfunktion bis zu ca. 3 Stunden aufrecht erhalten können. Die nachfolgende Kühlkurve zeigt die mögliche Kühldauer von Power Packs mit maximalem Output von 5 Volt/3 A und unterschiedlicher Kapazität von 20 bzw. 24 Ah.

Die in die Kühlbox eingelegten und bereits vorgekühlten Speisen und Getränke, wurden bei einer Umgebungstemperatur von ca. 22°C für 3 Stunden in der Kühlbox mit 230 Volt oder 12 Volt PKW mit maximaler Kühlleistung bis auf ca. 5°C gekühlt; danach wurde die 230 Volt bzw. die 12 Volt PKW Stromverbindung unterbrochen und die Kühlbox mit dem USB-A/-C Kabel an einen 5 Volt / 3 A Power Pack angeschlossen.

Der Powerpack mit einer Kapazität von 20 Ah kann dann die Kühlleistung mit einer Differenz zur Umgebungstemperatur von ca. 10 °C bis zu ca. 8 Stunden, der Powerpack mit einer Kapazität von 24 Ah kann dieser Temperaturdifferenz bis zu ca. 10 Stunden aufrechterhalten.

Die „AC/DC“ Kurve zeigt die Temperaturentwicklung in der Box, wenn die Kühlbox nicht an eine Power Pack angeschlossen worden wäre

Alle vorgenannten Daten sind ca. Werte gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 22°C und können bedingt, je nach Befüllung der Kühlbox und Beschaffenheit der Akkus abweichen.

Wichtig:

- **Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung und die Warnhinweise der Hersteller der von Ihnen verwendeten Power Pack.**
- **Verwenden Sie nur Power Packs mit einem maximalen Output von 5 V / 3A.**
- **Schließen Sie die Kühlbox nicht gleichzeitig an 230 Volt ,12 Volt PKW oder 5 Volt Power Pack an.**
- **Während der Power Pack geladen wird, darf dieser nicht mit der Kühlbox verbunden sein.**

