

Kühl-/Tiefkühl Portable

TC 704



Außenabmessungen:	B = 560 mm T = 940 mm H = 551 mm
Innenabmessungen:	B = 370 mm T = 540 mm H = 366 mm
Brutto-Inhalt:	82 l
Temperaturbereich:	-24°C bis 10°C
<u>Optional:</u>	-24°C bis 40°C

Verwendung

von Hand transportabel, ortsveränderlich (Auto, Rettungsmobil, Flugzeug, Schiff u.a.), motorisch betrieben über Fahrzeugbatterie, 12 oder 24 Volt Gleichstrom. Zum Transportieren und Temperatur konstant halten empfindlicher Präparate und Produkte im Rettungswesen der Notfall- und Unfall-Erstversorgung, aber auch Sondertransporte über mehrere Verkehrsträger, z.B. Flugzeug/Auto oder Auto/Auto z. B. von hochempfindlichen Organteilen, Blutprodukten, Lebendimpfstoffen u.a.

Besondere Eignung

Mehrweg-Tiefkühlbetrieb zur Erlangung einer lückenlosen Kühlkette von ortsfest bis ortsveränderlich bis mobil, **mit Spannungsumschalter von 12 oder 24 Volt Gleichstrom - auf 230 Volt, Netzanschluss (Wechselstrom)**

Gehäuse

aus stabilem, stoßfestem, UVA -beständigem Kunststoff, hellgrau. Isolierter Deckel aufklappbar, aus dem gleichen Material und Isolierung hergestellt. Der Deckel ist mit einer umlaufenden Dichtung versehen und zwei speziellen Verriegelungen ausgestattet, um eine perfekte Abdichtung zu gewährleisten. 2 Griffe an den Seiten der Struktur ermöglicht eine einfache Handhabung des Gerätes.

Wärmedämmung

PU-Hartschaum (FCKW-frei) mit hoher Dichte (40 kg/m³) und einer Stärke von 80 mm. Aufgrund der starken Isolierung hält das Gerät die Temperatur für eine lange Zeit, auch wenn es nicht an einer elektrischen Quelle angeschlossen ist. Maschinen- und Bedienteil durch hochwertige PU-Isolierung (FCKW-frei) vom Nutzraum (wärmebrückenfrei) getrennt.

Innenraum

Nutzraumkammer vollflächig, leicht zugänglich durch weit aufschwingenden Isolierdeckel. Innenmantel (aus Aluminium, weiß beschichtet) mit runden Ecken aus einem Stück gefertigt, temperaturbeständig, reinigungsmittelresistent.

Optional:

Wanddurchbruch für betreibereigene Messleitungen, oder externe Temperaturfühler

Kühl-/Tiefkühl Portable

TC 704



Digitaler, mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler.

Temperaturbereich von -24°C bis +10°C (bzw. 40°C) wählbar, Sollwert über Taster einstellbar, ablesbar, **digital elektronisch**.

Istwert permanent anzeigend.

Temperaturhaltung/-stabilisierung durch reaktionsschnellen Präzisionssensor.

Alarmmeldung akustisch und optisch bei **Über- und Unterschreiten des Sollwerts** (variabel einstellbar)
Mit Alarm-Stummschaltung

Alarmleuchte

Signalisiert abnormalen Arbeitsablauf z.B.

- Verdampfer oder Kompressor Temperatur zu hoch
- Autobatterie entladen
- Falscher elektrischer Anschluss

Kühlaggregat

Statische Kühlung. Montiert im rechten Teil des Gerätes, Kühlaggregat geräuscharm in Kompressorbauart auf Dämpfern gelagert, in Monoblockbauweise. Die Innenwände des Innenraumes sind mit einem Verdampfer ausgestattet, für eine direkte Kühlung der gelagerten Materialien. Das garantiert eine bessere Temperaturverteilung und Stabilität aufgrund der Tatsache, dass die Kälte von 4 Seiten kommt.

Kältemittel: R452A oder gleichwertig

Abtauung

Manuell

Kühl-/Tiefkühl Portable

TC 704

Stecker

Das Gerät wird mit zwei elektrischen Kabeln geliefert. Zum Einen 12/24 V zum Anschluss an die Autobatterie, zum Anderen mit einem Schuko-Stecker für die 230 V Steckdose.

Gleichstrom/Wechselstrom Adapter

Im Gehäuse eingebaut, erlaubt den Einsatz mit allen möglichen unterschiedlichen Spannungen, einfache Änderung der elektrischen Kabel (mitgeliefert) an einem der beiden geeigneten Steckverbinder an der Außenseite des Gehäuses.

Technische Daten:

Spannung : 12 / 24 Volt (Gleichstrom)
oder 230 Volt (Wechselstrom)

Arbeitsbereich: -24°C bis +10°C, oder -24°C bis +40°C

Umgebungstemperatur: max. 32°C

Verpackung (im Karton)

Abmessung: ca. 66x104x65 cm
Nettogewicht: 29 kg
Bruttogewicht: 37 kg

Verwendungshinweise:

In der Praxis ist es oft erforderlich, das Kühl-Portable vor der Befüllung auf stabile Solltemperatur zu kühlen. Die Befüllung erfolgt meist in der stationären Ambulanz, in der Zentralapotheke oder im Arzneimitteldepot, also immer mit konstant gekühlten Präparaten, in das vorgekühlte Portable auf gleicher Temperaturebene.

Das Kühl-Portable kann daher aufnahmebereit am Netzstrom, 230 Volt-Wechselstrom-Schukosteckdose, temperaturkonstant gehalten werden.

Nach der Befüllung wird dies z.B. zum Rettungsmobil oder zu einer anderen Verwendungsstelle getragen und dort, je nach vorhandener Spannung, mit 12 oder 24 Volt Gleichstrom, oder, je nach Gerät, mit 230 Volt Wechselstrom weiter gekühlt.

(Nur so ist die lückenlose Kühlkette, wie sie von Arzneimittelherstellern (Beipackzettel und Verpackungsaufdruck) für viele Produkte vorgeschrieben ist, unter Erhaltung des Verfalldatums gewährleistet)

Im Besonderen ist eine solche Kühlkette beim Handling und Transport von Blutprodukten, Organteilen, Lebendimpfstoffen u.a. erforderlich.