

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 oder
-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. Mit eingehängtem Drahtgitterkorb zum leichten Entnehmen und Transportieren des Kühlgutes.

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: R134a FCKW-frei

Abtauung

Manuell

Kühl-/Tiefkühl Portable

TC 704

Stecker

Das Gerät wird mit zwei elektrischen Kabeln geliefert. Zum Einen für den Zigaretten-Anzünder im Fahrzeug, zum Anderen mit einem Schuko-Stecker für die 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: ca. 29 kg

Bruttogewicht: ca. 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, Organenteilen, Lebendimpfstoffen u.a. erforderlich.

Sonderausstattung und Zubehör:



Funkdatenloggersystem, komplett Zur einfachen Temperaturdokumentation des Kühlgutes

Bestehend aus:

Funkdatenlogger SPY Mini

Funk-Datenlogger für Temperatur, ohne Display

Interner Speicher: 10.000 Messungen

Abtastintervall: von 1 bis 90 Minuten(einstellbar),

Messbereich: -40..+80°C

Genauigkeit: +-0,4°C(-20..+30°C), sonst +-0,5°C

Auflösung: 0,1°C

Abmessung: 123x69x30 mm

Bidirektionale Kommunikation über Funk(868 MHz),

Reichweite der Funkverbindung bis 45 Meter(optimale Bedingungen),

IP68

Hi/Low Grenzwertalarm, optionaler Voralarm,

Jeder Datenlogger verfügt über eine eigene Seriennummer und einer einstellbaren ID,

Batterie nicht auswechselbar (Lebensdauer ca. 5 Jahre)

Software - Basic Version für Einzelanwender

- Verwaltung mehrerer Funkdatenlogger
- Sammelt die aufgezeichneten Daten von den Funkdatenloggern
- Sichert die Daten (manipulationssicher)
- Stellt die Daten in Form von Graphiken oder Tabellen dar
- Excel exportierbar
- Verwaltung von Alarmen über einen potentialfreien Kontakt am Modem oder Alarmgerät (SMS, Telefonanruf, Blinklicht, Summer)

SPY RF USB-Modem für direkten Anschluss an PC über USB

- Kommunikation mit einer unbegrenzten Anzahl von Funkdatenloggern
- Fernalarm, über integrierten potentialfreien Kontaktausgang inklusive Wandmontagehalterung

*** weitere Modelle und Ausführungen lieferbar, bitte sprechen Sie uns an! ***