

## HINTERGRUND

Dieses Verfahren bietet interessante Möglichkeiten, im Hinblick auf seine Kühl- und Wärme-Erzeugung sowie durch seine unabhängige Funktionsweise.

Basierend auf der Wärmeumwandlung von reversiblen chemischen Reaktionen, vom Typ Ammonium-Chlorid, erfüllt es die Anforderungen an den Umweltschutz., was den Schutz der Ozonschicht betrifft oder die Kontrolle des Treibhauseffektes. Diese Reaktionen sind frei von FCKW oder anderen durch internationale Abkommen verbotene Kälteflüssigkeiten.

Dieses Verfahren bietet eine alternative und ungewöhnliche Lösung, um den wachsenden Bedarf an Mobilität, Qualität und Zuverlässigkeit der Wärmeübertragung zufriedenzustellen.

## FUNKTIONSPRINZIP

Das Verfahren beruht auf der Umwandlung durch Verdampfung von Flüssigammoniak in Gas, welches dann mit Salzen reagiert.

Das System besteht aus zwei Komponenten, dem Verdampfer, in dem sich das Flüssigammoniak befindet und dem Reaktor, der die Reagenzien enthält.

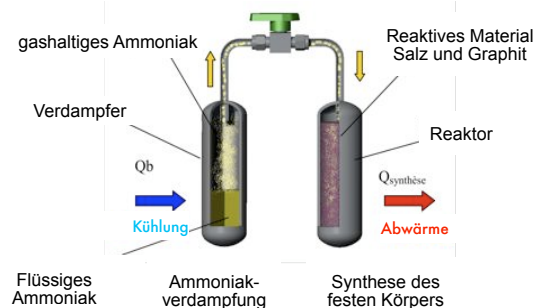
Sobald das Ventil geöffnet wird, verdampft das gespeicherte Ammoniak, wobei Kälte entsteht.

Das Ammoniakgas wird an die festen Salze des Reaktors gebunden.

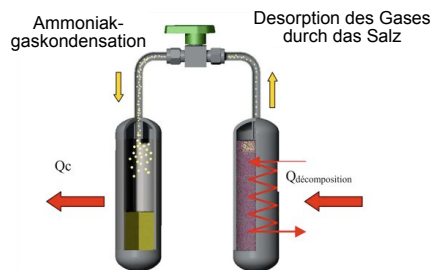
Bei dieser Reaktion entsteht Wärme.

Dies ist Phase 1. Die Verdampfungstemperatur kann bis zu  $-30^{\circ}\text{C}$  erreichen und die Absorptionstemperatur mehr als  $100^{\circ}\text{C}$ .

### Phase 1: Kühlen



### Phase 2: Aufladen



#### Wärmequellen:

Elektrizität (derzeitig)

In Entwicklung:  
Solar-Energie  
Wärmerückgewinnung  
Gasbrenner

Sobald der Ammoniakvorrat aufgebraucht ist, ist das System wieder aufladbar.

Dies ist Phase 2. Im Reaktor befindet sich der Feststoff, an den das Ammoniak gebunden ist.

Es muss Wärme zugeführt werden, um mit der Aufladephase zu beginnen.

Bei den derzeitigen Anwendungsmöglichkeiten, löst ein Heizwiderstand die Desorption des Ammoniakgases aus, das dann im Verdampfer kondensiert.

Nach Beendigung dieser Phase ist das Verfahren wieder einsatzbereit.

## VORTEILE

- Autonomes Kühlen und/oder Wärmen ohne Strom während der Betriebszeit
- Zeitlich unbegrenzte Energiespeicherung (Kälte oder Wärme)
- Leistungsstarkes Kühlen und/oder Wärmen beim Einschalten, sofort nach Öffnen des Ventils
- Einfache Funktionsweise, leise und vibrationsarm
- Robustheit durch seine undurchlässige rostfreie Stahlhülle
- Keine beweglichen Teile, wartungsarm und zuverlässig
- Umweltfreundlich (keine FCKWS oder Ersatzstoffe)
- Alternative Auflademöglichkeiten durch erneuerbare Energien (Solarenergie, Wärmerückgewinnung...)
- Urheberschutz durch ein internationales Patent



Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06

Fax : +33 (0)4-68-64-71-07

[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros

RCS Perpignan 439 462 623

TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_Thermochimique\_jeudi 1 octobre 2009

### Funktionsweise

- Der isothermische Container ALCATHERM MOBILE verfügt über eine Betriebsautonomie von bis zu 12 h ohne jeglichen Stromanschluss
- Sein patentiertes thermochemisches Kühlsystem erhält die gewünschte Soll-Temperatur Ihre Produkte aufrecht
- Die Kühlung erfolgt sobald der Nutzer sie benötigt
- Das Aufladen des Systems erfolgt durch fünf- bis sechsständigen Stromanschluss an 230V/50-60 Hz je nach Modellgröße



### Einhalten der gesetzlichen Bestimmungen

- Container mit Qualifizierung für Dreifachverpackung für Gefahrguttransport der Klasse 6.2 (ADR)
- Zulassungsbescheinigung F/LNE F021259-1
- Einhalten der vorgeschriebenen Temperaturen für den Transport von temperaturempfindlichen Produkten
- Akustischer Alarm bei Temperatur-Über- und Unterschreitungen
- Akustischer Neigungsalarm
- Integriertes Aufzeichnungssystem der Innentemperatur sowie der Tür-Öffnungen und -Schliessungen

### Allgemeine Informationen

- Gehäuse und Deckel aus formgepresstem Monoblock-Polyethylen, lebensmittelgerecht
- Einfaches Reinigen, herausnehmbarer Einsatzbehälter (nur für 7L-Modell)
- Sehr hohe thermische Isolierung durch FCKW-freien Polyurethan-Schaum
- Ausgestattet mit Rollen und Teleskopgriff für eine bequeme Handhabung

Zugelassene  
Dreifachverpackung für den  
Gefahrguttransport der  
Klasse 6.2



### Technische Daten

- Kühlen mit patentiertem thermochemischen System, leise, zuverlässig und robust
- Ventilierte Kühlung für eine gleichmäßige Innentemperatur
- Einstellen der Soll-Temperatur zwischen +2°C und +12°C
- Digitales Außenthermometer
- Präzise Innentemperatur-Einstellung von  $\pm 1^\circ\text{C}$ , unabhängig von der Außentemperatur
- Erweiterung des Temperaturbereichs:
  - Von +12°C bis +37°C durch Anschließen des Systems an den Zigarettenanzünder des Autos oder direkt an die Autobatterie 12V
  - Von 0°C bis -20°C durch Zufügen von Kälteakkus

ALCATHERM MOBILE NUTZVOLUMEN (L)	INNENMASS (LXBXH) in mm	AUSSENMASS (LXBXH) in mm	GEWICHT (Kg)	BATTERIE-LEISTUNG (W)	MAXI. AUFLADE-DAUER (H)	AUTONOMIE (H) (*)
C 7L	230 x 145 x 165	375 x 340 x 370	15	200	5	4
C 18L	390 x 195 x 220	550 x 460 x 400	28	300	6 H 30	10
C 45L	390 x 400 x 320	725 x 565 x 515	46	530	6	12

(\*) Soll-Temperatur +5°C mit +25°C Raumtemperatur



**COLDWAY S.A.**  
Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06  
Fax : +33 (0)4-68-64-71-07  
[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros  
RCS Perpignan 439 462 623  
TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор

## ALCATHERM COOLSPLIT TEMPERATURGEFÜHRTER TRANSPORT - GANZ EINFACH !

### Funktionsweise

- Die Container COOLSPLIT kühlen unabhängig bis zu 12 Stunden ohne Stromanschluss
- Das Transportgut wird bei Soll-Temperatur gehalten
- Die Kühlung erfolgt auf Wunsch des Benutzers
- Das Aufladen des Systems erfolgt durch einen 8-stündigen Stromanschluss an 230V/50-60 Hz

### Allgemeine Informationen

- Ein Basis-Modell mit zwei Fassungsvermögen und Spezifikationen
- Box und Basis aus lebensmittelgerechtem Polypropylenschaum
- Leichtes und stoßfestes Material
- Abnehmbare TOP Box, leicht zu reinigen
- PP-Schaum mit hoher Wärmeisolierung



### Einhalten der gesetzlichen Bestimmungen

- Einhalten der vorgeschriebenen Temperaturen für den Transport von temperaturempfindlichen Produkten
- Akustischer Alarm bei Temperatur-Über- und -Unterschreitungen
- Akustischer Neigungsalarm
- Integriertes Aufzeichnungssystem der Innentemperatur sowie der Tür-Öffnungen und - Schliessungen

### Technische Daten

- Kühlen mit patentiertem thermochemischen System, leise, zuverlässig und robust
- Ventilierte Kühlung für eine gleichmäßige Innentemperatur
- Einstellen der Soll-Temperatur zwischen +2°C und +12°C
- Digitales Außenthermometer
- Präzise Innentemperatur-Einstellung von  $\pm 1^\circ\text{C}$ , unabhängig von der Außentemperatur

### Vorteile

- TOP Box trennbar von Kühlbasis zum Einhalten der Kühlkette bei Auslieferung der Ware
- Kälteerzeugung, autonom und unabhängig von der Fahrzeugbatterie
- Zubehör-Box in verschiedenen Grössen (75L und 135L)

COOLSPLIT Nutzvolumen (L)	INNENMASS (LXBXH) in mm	AUSSENMASS (LXBXH) in mm	GEWICHT TOP BOX (Kg)	BRUTTOGEWICHT TOP BOX + KÜHLBASIS. (Kg)	ELEKT. AUFLADE- LEISTUNG ( W )	AUFLADE- DAUER (H)	AUTONOMIE (H) (*)
CO 75L	620 x 420 x 285	800 x 600 x 800	8	40	500	8	12
CO 135L	720 x 520 x 360	800 x 600 x 800	6	38	500	8	8

(\*) Soll-Temperatur +5°C mit +25°C Raumtemperatur

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибутор



**COLDWAY S.A.**

Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06

Fax : +33 (0)4-68-64-71-07

[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros

RCS Perpignan 439 462 623

TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_CoolSplit\_vendredi 2 octobre 2009

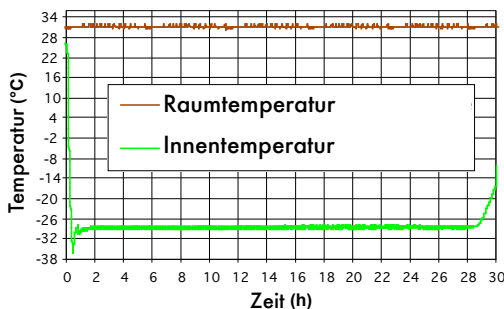
## FREETHERM CONTAINER

AUTONOME UND TEMPERATURGEFÜHRTE KÜHLUNG FÜR DEN LANGSTRECKENTRANSPORT VON KÜHL - ODER GEFRIERPRODUKTEN

### Funktionsweise

Trockeneis ist ein exzellentes Kältemittel für den Transport von Gefrierprodukten. Bedingt durch seine tiefe Eigentemperatur (-80°C), ist es schwierig gleichmäßige Transporttemperaturen aufrecht zu erhalten.

Die COLDWAY-Lösung: Trockeneis wird in ein separates Abteil aus rostfreiem Stahl gefüllt, welches sich im Container-Inneren befindet. Ein Belüftungssystem ermöglicht die gleichmäßige Verteilung der Innentemperatur, die zwischen -18°C und -35°C geregelt werden kann mit einer Genauigkeit von  $\pm 1^\circ\text{C}$ . Abhängig von der Trockeneis-Menge kann die Autonomie bis zu 24 Stunden erreichen.



40 L



60 L



Solltemperatur	Haltezeit	Außentemperatur
-30°C	30 Stunden	+30°C
+4°C	48 Stunden	+30°C

Freetherm 25L :  
Durchschnittliche  
Haltezeit mit 4  
kg Trockeneis

### Allgemeine Informationen

- Korpus und Deckel aus formgepresstem Monoblock-Polyethylen, lebensmittelgerecht
- Einfaches Reinigen für eine perfekte Hygiene
- Sehr hohe thermische Isolierung durch FCKW-freien Polyurethanschäum
- HACCP konform
- Nur für F 40L und F 60L: Qualifizierung für Dreifachverpackung für Gefahrguttransport der Klasse 6.2 (ADR)

### Technische Daten

- Geregelt Kühlung mit Hilfe des Freetherm-Systems und Trockeneis
- Das Trockeneis ist nicht in direktem Kontakt mit dem Transportgut
- Ventiliertes Kühlen für das Halten einer gleichmäßigen Innentemperatur im Container
- Zuverlässig, robust und wartungsarm
- Einstellen der Soll-Temperatur zwischen -35°C und +8°C
- Digitale Kontrolleinheit mit Außenthermometer
- Präzises Einstellen der Innentemperatur von  $\pm 1^\circ\text{C}$  unabhängig von der Außentemperatur
- Für den Frischetemperaturbereich: Nutzung von Kühl-Akkus

FREETHERM Nutzvolumen (L)	INNENMASS (LXBXH) in mm	AUSSENMASS (LXBXH) in mm	GEWICHT (Kg)	BATTERIE- LADEDAUER (h)
BIR 25L	310 x 280 x 245	620 x 470 x 470	19	6
BIR 40L	305 x 315 x 410	660 x 500 x 580	21	6
BIR 60L	532 x 452 x 260	880 x 600 x 438	24	6



Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06

Fax : +33 (0)4-68-64-71-07

[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros

RCS Perpignan 439 462 623

TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_FreeTherm\_vendredi 2 octobre 2009

## EQUITHERM CONTAINER

WÄRMETRANSPORTE FÜR KÄLTEMPFINDLICHE PRODUKTE  
THROMBOZYTEN-KONZENTRAT, IVF, BIOLOGISCHE PROBEN

### Funktionsweise

Verschiedene medizinische Anwendungen benötigen zuverlässige, flexible und sichere Lösungen für temperaturgeführte Transporte von kälteempfindlichen Produkten

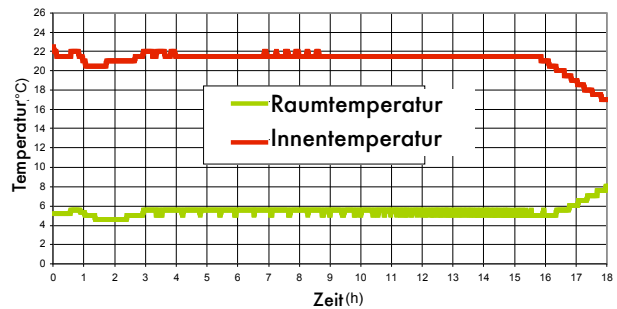
COLDWAY erfüllt mit einer einfachen aber einzigartigen Lösung diese Anforderungen:

- Ein belüfteter Temperatur- und Heizregler
- Der EQUITHERM Container erhält die gewünschte Temperatur aufrecht ohne an eine Energiequelle angeschlossen zu sein
- Die Wärmeproduktion erfolgt auf Wunsch des Nutzers
- Das Aufladen des Containers erfolgt durch einen 8-stündigen Netzstrom-Anschluß an 230V/50-60 Hz



### Allgemeine Informationen

- Gehäuse und Deckel aus geschäumten Polypropylen, leicht und stoßfest
- Sehr hohe Wärmeisolierung
- Innenausstattung aus rostfreiem Stahl
- Konform für die Transporttemperatur von Thrombozyten-Konzentrat (18-22 °C) und Transportgut bei +37 °C



### Testergebnis

- Temperaturenerhalt von +21 °C über eine Dauer von 16 Stunden bei einer Außentemperatur von +5 °C

### Technische Daten

- Autonomes, wieder aufladbares Heizsystem, batteriebetrieben 12V
- Systembelüftung für eine gleichmäßige Innentemperatur
- Temperaturreglung zwischen +18 °C und +37 °C
- Präzises Einstellen der Innentemperatur von ± 1 °C
- Innenregler mit digitalem Thermometer

EQUITHERM Nutzvolumen (L)	INNENMASS (LXBXH) in mm	AUSSENMASS (LXBXH) in mm	GEWICHT (Kg)	ELEKT. AUFLADE- LEISTUNG (W)	MAXI. AUFLADE- DAUER (H)	AUTONOMIE (H) (*)
CCR 5L	320 x 200 x 80	400 x 300 x 220	8	10	8	16

(\*) Soll-Temperatur +21 °C mit +5 °C Raumtemperatur

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор



Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06

Fax : +33 (0)4-68-64-71-07

[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros

RCS Perpignan 439 462 623

TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_EquiTherm\_vendredi 2 octobre 2009

## ALCABOX ISOTHERM

**FLEXIBLE KÜHLTASCHEN INTEGRIERBAR IN PRODUKTSERIE  
ALCATHERM MOBILE UND COOLSPLIT**

### Isoliermaterial

- Polyurethanschaum, 1.6 mm dick

### Aussenmaterial

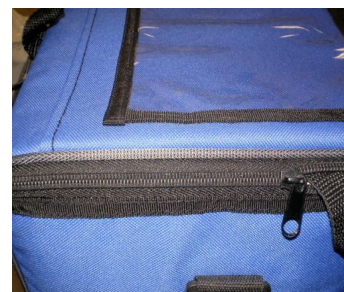
- Waschbares PVC-Material mit andersfarbiger Einfassung
- Farbe: Königsblau RAL 5002
- Leicht zu reinigen mit handelsüblichen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln

### Innenmaterial

- Innenfutter aus waschbarem weissen PVC
- Leicht zu reinigen mit handelsüblichen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln
- Doppelter Reißverschluss, abschließbar
- Tragegriffe vorne und hinten, 3 transparente Aussentaschen (oben, rechts und links)
- Haltevorrichtung mit Klettband für den Deckel, damit er offen bleibt im Transportcontainer der Serie "Alcatherm mobile"
- Je nach Modell, eine oder zwei Innentaschen für das Verstauen von Kühlakkus



Referenz	Nutzvolumen (L)	Alcatherm kompatibel	Bezeichnung	Abmessungen (LxBxH) in mm
CP4L	4	C7	ALCABOX 4 L Isotherm	200 x 140 x 140
CP10L	10	C18	ALCABOX 10 L Isotherm	390 x 190 x 190
CP20L	20	C45 (2)	ALCABOX 20 L Isotherm	390 x 190 x 250
CP35L	35	C45	ALCABOX 35 L Isotherm	390 x 300 x 300
CP60L	60	CO75	ALCABOX 60 L Isotherm	590 x 320 x 320



**COLDWAY S.A.**  
Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06  
Fax : +33 (0)4-68-64-71-07  
[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros  
RCS Perpignan 439 462 623  
TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_Alcabox\_vendredi 2 octobre 2009

## FREETECH

### CONTAINER ISOTHERME 11L - 40L - 100L

#### Leicht und robust

#### Funktionsweise

- Der Container FREETECH Isotherme ist in der Lage, eine Temperatur von -30 / +37 ° C bis zu 12 Stunden stabil zu halten ohne Stromanschluss, mit Verwendung von Trockeneis oder Kälteakkus



#### Technische Daten

- Die Temperatur und Dauer der Kühlung oder Warmhaltung sind abhängig von der Kühl- oder Wärmetemperatur der Energiequelle sowie deren Volumen
- Kühlen: die Kältequelle wird unter dem Deckel platziert. Mit Hilfe der natürlichen Konvektion von oben nach unten erfolgt die Kühlung.
- Kühlmittel :
  - Trockeneis für eine Haltetemperatur zwischen -20°C und -30°C
  - Eutektische Platten für eine Haltetemperatur zwischen +2°C und +37°C
- Wärmen: die Wärmequelle wird unter das Transportgut platziert

#### Allgemeine Informationen

- Stabiler Container Isotherme aus Polyethylen
- 30/40 mm eingespritzter Polyurethanschaum
- Vorteile:
  - verschleißbar
  - ineinander stapelbar



FREETECH NUTZVOLUMEN (L) *	INNENMASS (LxBxH) mm	AUSSENMASS (LxBxH) mm	GEWICHT (Kg)
F 11L	161 x 404 x 177	230 x 475 x 250	3
F 40L	240 x 606 x 278	330 x 750 x 375	7
F 100L	346 x 756 x 380	445 x 910 x 520	15

\* Anmerkung: Verwendbares Volumen ohne



**COLDWAY S.A.**  
Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06  
Fax : +33 (0)4-68-64-71-07  
[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros  
RCS Perpignan 439 462 623  
TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор

## ALCATHERM CONTAINER

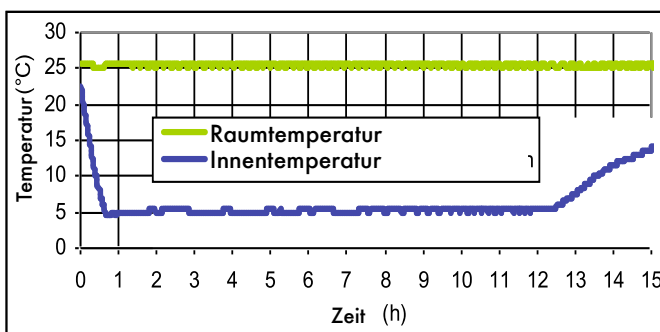
### TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN PRODUKTEN- GARANTIERT UND ZUVERLÄSSIG

#### Funktionsweise

- ALCATHERM CONTAINER ermöglicht eine autonome Kühldauer von bis zu 12 Stunden ohne Stromanschluss
- Das thermochemische System hält das Transportgut bei Soll-Temperatur
- Die Kühlung erfolgt zu dem vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt
- Das Aufladen des Systems erfolgt durch einen 5-stündigen Netzstromanschluss 230V- 50/60 Hz

#### Allgemeine Informationen

- Korpus und Tür aus laminiertem Polyester, lebensmittelgeeignet
- Einfache Reinigung für eine perfekte Hygiene
- Sehr hohe thermische Isolierung durch FCKW-freien Polyurethan-Schaum
- HACCP-konform



#### Technische Daten

- Kühlen mit patentiertem thermochemischen System, leise, zuverlässig, robust und unabhängig vom Fahrzeug
- Ventilierte Kühlung für eine gleichmäßige Innentemperatur
- Nutzungstemperaturbereich zwischen +2° und +12°C
- Digitales Außenthermometer
- Präzise Temperatureinstellung von  $\pm 1^\circ\text{C}$  unabhängig von der Außentemperatur

Erweiterung des Temperaturbereichs: +12°C bis +37°C durch Anschließen an die 12V-Versorgung des Fahrzeugs

CONTAINER Nutzvolumen (L)	Innenmass (LXBXH) in mm	Aussenmass (LXBXH) in mm	Gewicht (Kg)	Kühl- leistung (W)	Elekt. Auflade Leistung (W)	Maxi. Auflade Dauer (H)	Autonomie (H) (*)
C 410L	960 x 600 x 670	1110 x 770 x 1110	150	110	1380	6H30	14

(\*) Soll-Temperatur +5°C mit +25°C Raumtemperatur

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибутор



Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06

Fax : +33 (0)4-68-64-71-07

[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros

RCS Perpignan 439 462 623

TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_Container\_vendredi 2 octobre 2009



#### Vorteile gegenüber Fahrzeugen

- Einbau in Standard-Nutzfahrzeuge, leicht wieder ausbaubar
- Mehrere Container ermöglichen bi- oder tri-temperaturegeführten Transport
- Kein zusätzlicher Kraftstoffverbrauch
- Geringe Unterhaltskosten
- Anhaltende Kühlung selbst bei abgestelltem Motor



#### Einhalten von gesetzlichen Bestimmungen

- Einhalten der vorgeschriebenen Temperaturen für den Transport von temperaturempfindlichen Produkten
- Akustischer Alarm bei Temperatur-Über- und -Unterschreitungen
- Integrierte Temperaturlaufzeichnung
- Erfassung der Tür-Öffnungen und -Schließungen

## Funktionsweise

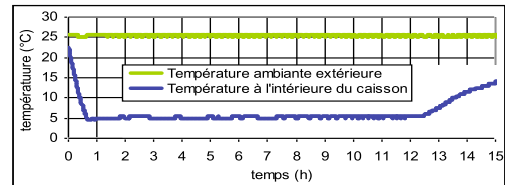
- Die isothermischen Behälter ROLL gewährleisten eine Autonomie von bis zu 24 Stunden ohne jeglichen Stromanschluss
- Ihr patentiertes thermochemisches Kühlsystem hält das Transportgut bei Soll-Temperatur
- Die Kühlung erfolgt zu dem vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt
- Das Aufladen des Systems erfolgt durch einen 5-stündigen Netzstromanschluß an 230V/50-60Hz

## Allgemeine Informationen

- Korpus und Tür aus formgepresstem Monoblock-Polyethylen in Lebensmittel-Qualität
- Einfach zu reinigen mit klinischen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln
- Sehr hohe thermische Isolierung durch FCKW-freien Polyurethan-Schaum
- Eingelassener Rollsockel aus rostfreiem Stahl, ausgestattet mit je 2 festen und schwenkbaren Rollen
- HACCP-konform

## Technische Daten

- Thermochemische Kühlung, patentiert, leise, zuverlässig und robust
- Ventilierte Kühlung für eine gleichmäßige Innentemperatur
- Soll-Temperatur Einstellung zwischen +2 °C und +12 °C
- Digitales Außenthermometer
- Präzise Temperatureinstellung von ±1 °C unabhängig von der Außentemperatur
- Integrierte Temperatureaufzeichnung und Erfassung der Tür-Öffnungen und -schließungen (ausschließlich für Roll C 115L)
- Erweiterung des Temperaturbereichs:  
Von +12 °C bis +37 °C durch Anschließen an den Zigarettenanzünder oder die 12V-Versorgung des Fahrzeugs  
Zwischen -20 °C und 0 °C durch Zufügen von Kühl-Akkus (115L und 195L)



ROLL Nutzvolumen (L)	INNENMASS (LXBXH) in mm	AUSSENMASS (LXBXH) in mm	GEWICHT (Kg)	KÜHL- LEISTUNG (W)	ELEKT. AUFLADE- LEISTUNG (W)	MAXI.AUFLADE- DAUER (H)	AUTONOMIE (H) (* )
C 115L	420 x 520 x 520	600 x 700 x 1000	65	75	920	5	24
RFPR 195L	430 x 620 x 720	600 x 800 x 1315	134	110	1380	5	24
RFPR 336L	430 x 620 x 1260	600 x 800 x 1855	154	110	1380	5	16
RFPR 460L	545 x 665 x 1270	715 x 850 x 1890	169	110	1380	5	10
RFPR 1000L	805 x 1000 x 1250	1000 x 1200 x 1870	295	120	2760	5	12

(\* ) Soll-Temperatur +5 °C mit +25 °C Raumtemperatur



Lieu dit Patau - Route de Rivesaltes  
66 380 Pia. FRANCE

Tel. : +33 (0)4-68-64-71-06

Fax : +33 (0)4-68-64-71-07

[www.coldway.fr](http://www.coldway.fr) email : [info@coldway.fr](mailto:info@coldway.fr)

SA au capital de 2 429 350 Euros

RCS Perpignan 439 462 623

TVA intracommunautaire : FR 62 439 462 623

Distributeur / Distributor / Distribuidor / Händler / Distributör / Дистрибьютор

[www.coldway.com](http://www.coldway.com)

Coldway\_DC\_Roll\_lundi 5 octobre 2009