

**RVTV**  
GAMME

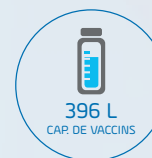
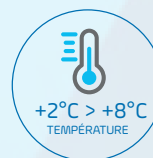


## Véhicule de transport réfrigéré pour vaccins

B Medical Systems  
& Toyota Tsusho Corporation

Le véhicule de transport réfrigéré pour vaccins (RVTV) est un 4WD (quatre roues motrices) et comprend un réfrigérateur installé dans le véhicule. Dispositif de surveillance de température à distance intégré (RTMD) avec communication gratuite.

Conforme aux directives de l'OMS | Certifié PQS E002/001 |  
ECE R80 74/408/EWG (test de collision)



medical  
systems



Vaccine Cold Chain



# Véhicule de transport réfrigéré pour vaccins

B Medical Systems & Toyota Tsusho Corporation | Gamme RVTV

Capacité de stockage de vaccins 396 L • Plage de température +2°C > +8°C • Classe climatique SN/T • Certifié PQS E002/001 | Conforme à ECE R80 74/408/EWG

**Le véhicule réfrigéré de transport de vaccins (RVTV) est un véhicule à quatre roues motrices et comprend un réfrigérateur installé dans le véhicule. Le RVTV est utilisé pour le transport en toute sécurité de vaccins, de produits pharmaceutiques ou de tout autre échantillon à des températures comprises entre 2-8°C.**

Le réfrigérateur dispose de deux batteries rechargeables intégrées (offrant jusqu'à 16 heures d'autonomie) et peut fonctionner en utilisant l'alimentation CC (courant continu) du véhicule ainsi que via une alimentation AC externe. Le RVTV est également conçu avec des étagères pour permettre le stockage en toute sécurité des vaccins. Le réfrigérateur permet de maintenir une température comprise entre +2°C et +8°C pendant le transport et peut servir de chambre froide mobile.

Le RVTV peut également transporter des articles non vaccinaux (comme des seringues) et des fournitures sèches. Les fournitures sèches de grande valeur peuvent être placées à l'intérieur du véhicule derrière les sièges conducteur et passager pour éviter les vols. Les fournitures peuvent également être placées sur le toit du véhicule.

Prévu pour couvrir des distances sur des routes difficiles et parfois étroites, le RVTV sera en mesure de maintenir la chaîne du froid jusqu'au dernier point de la chaîne nationale du froid - le poste de santé. Les rayonnages du RVTV offrent également une option de transport sûre et sans rupture de flacons pour vaccins.



## Caractéristiques principales

- Armoire rotomoulée et étagères réglables
- Connexion 230V AC et 12V DC - fournissant des alternatives de fonctionnement
- Batterie et chargeur 2 x 12V DC intégrés
- Garde-batterie - Préserve la batterie du réfrigérateur de la décharge complète
- Contrôle numérique de la température pour un réglage adéquat de la température
- Ventilation à air forcé
- Contacts de porte (pour couper le ventilateur de l'évaporateur), afin de limiter l'échange de froid à l'ouverture de la porte
- Dégivrage automatique
- Alarmes visuelles et sonores
- Contact pour alarme à distance
- Joints amovibles et magnétiques
- Crash test effectués selon ECE R80 74/408/EWG
- Fonction de chauffage intégrée, pour assurer le fonctionnement des opérations dans des conditions hivernales et dans les pays froids
- Dispositif de surveillance de température à distance intégré (RTMD) avec communication gratuite





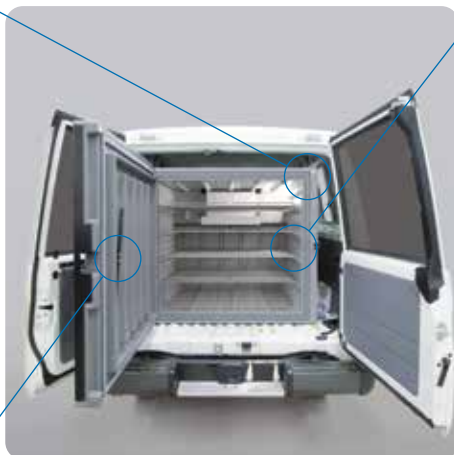
### ● Panneau de contrôle intégré

- Contrôleur électronique avec affichage numérique de la température intégré
- Contrôle indépendant et capteur d'affichage
- Alarme de température visuelle et acoustique
  - Fonctionne sur batterie de véhicule 12 V ou alimentation secteur 220-240 V
- Fonctionnement indépendant jusqu'à 16h en utilisant les 2 batteries internes 12 V
  - Refroidissement de la cargaison et chargement de la batterie en simultané
- Faible consommation d'énergie grâce à une isolation supérieure



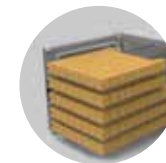
### ● Valeur d'isolation la plus élevée

- Fabriqué en polyéthylène rotomoulé: très robuste et sans risque de corrosion
  - L'isolation en mousse PU garantit la plus haute durée de « Hold over time »
- Le système de joint magnétique double et le système de fermeture résistant au transport garantissent une parfaite étanchéité



### ● Capacité de stockage élevée

Stockage au mètre carré très élevé en termes de volume net, avec une utilité de volume intérieur très polyvalente grâce à de multiples rails conviviaux permettant une plus grande modularité.



### ● Fonctionnalités spéciales

- Fixation rapide et sûre avec un jeu de sangles d'arrimage fourni avec les commandes standards
- Montage et démontage en très peu de temps sans aucun outil
- Le réservoir pour la condensation d'eau est situé derrière le siège du passager pour un retrait et un entretien facilité
- Excellente répartition de la température grâce au système de circulation de l'air
- Éclairage intérieur multi-LED haute performance
- Dispositif de surveillance de température à distance intégré (RTMD), offrant une surveillance à distance et en temps réel dans le monde entier, l'accès aux données via internet et la position GPS





## Véhicule de transport réfrigéré pour vaccins



### Véhicule

Modèle / moteur	Land Cruiser 78	
Type de carburant	Diesel	Essence
Cylindrée (cc)	4164	3956
Transmission	Manuel, 5 Vitesses	
Poids brut (kg)	3200	
Max. Rendement (kW/tr/min)	96 / 3800	170 / 5200
Max. Couple (Nm/tr/min)	285 / 2200	360 / 3800
Capacité du réservoir (l)	180	
Pneu	7.50R16-8 Sahara 5.50F	
Roue de secours	1 sur le toit	
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	2115 x 1770 x 4990	2125 x 1770 x 4990
Empattement (mm)	2980	
Garde au sol (mm)	235	
Suspension avant / arrière	Bobine, rigide / Feuille, rigide	
Frein avant / arrière	Disque ventilé / Tambour de tête et de queue	

### DÉTAILS DU VÉHICULE & PERSONNALISATION

*Le véhicule est spécialement conçu pour des terrains accidentés souvent rencontrés sur le continent africain, y compris les pentes raides, les terrains recouverts d'eau ou les routes non goudronnées.*

- La structure simple du véhicule assure sa robustesse
- La batterie du véhicule est connectée aux batteries du réfrigérateur et fournit de l'énergie lorsque le moteur du véhicule est allumé
- La prise d'alimentation externe est équipée pour charger les batteries du réfrigérateur lorsque le véhicule est en mode stationnaire
- Le porte-bagages sur le toit permet de charger des articles non vaccinaux, des fournitures sèches ainsi qu'un pneu de secours



● Standard ○ Optionnel



## Réfrigérateur CF850

Système de refroidissement	Actif (Compresseur)	
Capacité nette de stockage des vaccins (l)	396	
Température de consigne (fixe)	+5°C	
Classe climatique (plage de température)	SN / T (0°C à +50°C)	
Technique de dégivrage	Automatique	
Type de fluide frigorigène	R134a	
<hr/>		
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	1000 x 1100 x 1400	
Dimensions intérieures H x L x P (mm)	830 x 888 x 1228	
Poids net avec équipement standard (kg)	169	
<hr/>		
Plage de tension de service	DC   12 V	AC   220-240 V - 50/60 Hz
Puissance (W)	150	220 / 360 (pendant la charge)
Consommation d'énergie (kWh/24h)	6.5	

### Accessoires

Clayettes (Acier inoxydable)	Large	<input checked="" type="radio"/> 1   <input type="radio"/> ≤ 3
	Petit (au dessus)	<input type="radio"/> 1
Ensemble de sangles d'arrimage		<input checked="" type="radio"/>
Batterie à gel 12 V		<input checked="" type="radio"/> 1   <input type="radio"/> ≤ 2
Kit de raccordement universel 12 V		<input type="radio"/>

## RTMD | DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE À DISTANCE

*Module surveillant toutes les conditions de fonctionnement et les transmettant à travers notre réseau Vaclog basé sur le Web, garantissant une chaîne du froid performante et fiable 24/7.*

- Enregistreur de température avec contrôle en temps réel, ouvertures de porte / couvercle et position GPS
- Contient une carte SIM avec communication prépayée pour la durée de la période de garantie convenu contractuellement
- Crucial pour la surveillance de qualité de la chaîne du froid et le contrôle des vaccins
- Batterie rechargeable
- Surveillance à distance et accès aux données via le web dans le monde entier
- Une couverture réseau 2G/3G/4G est nécessaire pour fonctionner
- Positionnement Google maps utilisant le module GPS intégré
- Alarmes signalant les écarts de température et les ouvertures de porte / couvercle
- Alarmes sont envoyées par message ou e-mail





## Blood Management Solutions

Gestion des produits sanguins sécurisée de A à Z: de la collecte à la transfusion, pendant le transport, le traitement et le stockage



## Vaccine Cold Chain

Solutions fiables pour une vaccination sécurisée partout dans le monde



## Medical Refrigeration

Technologie de pointe pour répondre aux besoins spécifiques du secteur médical



### Support et service après-vente

Nous nous efforçons de vous fournir les normes de service les plus strictes; non seulement par notre sélection de distributeurs et partenaires pour tous vos besoins en matière de maintenance et de service mais aussi par nos procédures de diagnostic de panne et de service après-vente. Nos groupes d'ingénieurs basés en notre usine sont là pour aider nos partenaires et vous-même afin d'obtenir la meilleure solution pour tous vos besoins en réfrigération.

### Notre expertise internationale

Toyota Tsusho Corporation a été créée en 1948. En tant que la seule société générale commerciale du groupe Toyota, dans les années 1980 et 1990, nous avons renforcé nos activités à l'étranger et nous sommes davantage développés dans notre activité principale, l'automobile. Par la suite, nous avons commencé à développer des activités en-dehors du secteur automobile. En 2000, nous avons fusionné avec les sociétés de négoce Kasho et en 2006 avec Tomen afin d'accélérer notre croissance dans de nouveaux domaines d'activité tels que les infrastructures, les produits chimiques et l'alimentation. Depuis 2010, nous avons élargi la portée et perfectionné les capacités des entreprises existantes tout en accélérant les investissements dans de nouveaux domaines d'activité, tels que l'aquaculture du thon rouge et la gestion des hôpitaux à l'étranger. En 2012, nous avons réalisé le plus gros investissement de notre histoire au sein de CFAO, société de négoce française fortement implantée en Afrique. De cette manière, nous réalisons une croissance durable en élargissant notre champ d'activité.



# B medical systems

## SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

B Medical Systems (anciennement Dometic Medical Systems) jouit d'une expérience de plus de 40 ans dans le secteur de la réfrigération médicale.

La société, anciennement connue sous le nom d'Electrolux Medical Systems, a été créée en 1979 lorsque l'Organisation mondiale de la Santé s'est adressée à Electrolux, à Vianden au Luxembourg, pour trouver une solution à ses problèmes de stockage et de transport sécurisés des vaccins dans le monde. En 2001, Electrolux Medical Systems a été rattachée au Dometic Group et a été renommée Dometic Medical Systems. En 2015 après un MBO, la société a été renommée B Medical Systems.

### B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei  
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

Tel.: (+352) 92 07 31-1  
info@bmedicalsistemas.com



www.bmedicalsistemas.com

WE SUPPORT



B Medical Systems a adhéré depuis 2019 à l'initiative de responsabilité d'entreprise du Pacte Mondial des Nations Unies et à ses principes dans les domaines des droits de l'Homme, du travail, de l'environnement et de la lutte contre la corruption.

Luxembourg, au cœur de l'Europe

