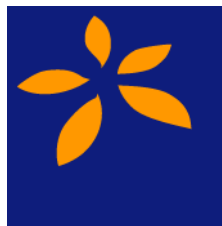


<b>Données techniques FREECOLD®</b>	Réfrigérateur 85 L	Congélateur 65 L
Alimentation	Solaire photovoltaïque direct ou batterie 12 ou 24 Volt Puissance recommandée du module photovoltaïque : 130WC	
Module d'autocommutation	Commutation automatique des sources d'alimentation [Photovoltaïque/Alimentation externe/Batterie] avec priorité au photovoltaïque	
Tension	10 à 22 V avec Autocom12 en standard - 17 à 31.5 V avec Autocom24 en option	
Compresseur	Danfoss BD35F	
Réfrigérant	R134a (sans CFC)	
Isolation des parois	40mm Polyuréthane (35mm sur porte)	
Volume utile	85 litres	65 litres
Puissance froid maxi	90 W	70W
Température d'évaporation	-10°C	-25°C
Protection contre les décharges profondes (LVD)	9.6 V	
Seuil de réencienchement automatique (LVR)	10.9 V	
Plage de température ambiante	10°C / 43°C	
Dimensions extérieures HxLxP	53 x 47.5 x (51+4) cm	52.5 x 47.5 x (51+4) cm
Dimensions emballage carton HxLxP	67 x 51 x 56 cm	67 x 51 x 56 cm
Poids	20 kg	20 kg
Câble photovoltaïque livré en standard	2x 4m solaire 4mm <sup>2</sup> + connecteurs TYCO SolarLok	
Consommation électrique moyenne	+22°C extérieur / +6°C intérieur : 380 Wh / 24h	+22°C extérieur / -16°C intérieur : 440 Wh / 24h
	+32°C extérieur / +6°C intérieur : 620 Wh / 24h	+32°C extérieur / -16°C intérieur : 600 Wh / 24h



**FREECOLD®**, une marque de **2IDEA**

Siège social :  
82 route de Bayonne 31300 Toulouse France

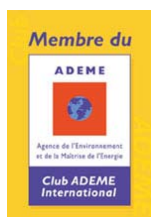
Tel : +33 (0)5 31 54 16 64

Fax : +33 (0)9 57 29 77 67

E.mail : [info@freecold.eu](mailto:info@freecold.eu)

Web : [www.2idea.eu](http://www.2idea.eu) / [www.freecold.eu](http://www.freecold.eu)

SarL au capital de 142500 €  
RCS Toulouse 482 897 097



Le programme de R&D est cofinancé par L'Union européenne. L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds européen de développement régional.

**FREECOLD®**

REFRIGERATEURS / CONGELATEURS TRIMIXTES

**SOLAIRE DIRECT**

**BATTERIE 12V**

**ALIMENTATION EXTERNE 220V**

*Difficile de caser réfrigérateur et congélateur dans un véhicule de loisirs ... Avec FREECOLD®*

*vous réussirez peut-être cette prouesse. Voici donc deux appareils présentant un bon volume et surtout une petite largeur de 47,5 cm. On ne peut pas faire plus compact...*

**CONGELATEUR 65L**



**REFRIGERATEUR 85L**

**Contenance maximale :**

*40 canettes de 33 cl + 6 grandes bouteilles de 1.5l*

**2IDEA**, Éco-entreprise et Jeune Entreprise Innovante, fabrique en France FREECOLD®, des solutions de réfrigération et congélation performantes là où l'alimentation électrique réseau est défaillante.

Les réfrigérateurs et congélateurs FREECOLD® conviennent en sites isolés, pour toutes les applications domestiques et de loisirs (camping cars, caravanes, bateaux de plaisance ...)

## **MINI REFRIGERATEUR ET CONGELATEUR FREECOLD® : L'AUTONOMIE ASSUREE EN TOUTES CIRCONSTANCES !**

### **L'ÉCOTAINER FREECOLD® : l'autonomie assurée**

Le froid est produit en journée pour congeler une masse eutectique composite contenue dans l'Écotainer FREECOLD® situé au cœur de l'évaporateur. Pour pallier la discontinuité de l'ensoleillement, l'Écotainer diffuse le froid, avec une autonomie complète jusqu'à 3 jours. Avec un ensoleillement régulier, le système permet donc une réfrigération permanente en autonomie complète.

### **LE FONCTIONNEMENT TRIMIXTE : (PHOTOVOLTAÏQUE/ ALIMENTATION EXTERNE 220V / BATTERIE) A PRIORITE PHOTOVOLTAÏQUE**

Nos appareils sont équipés en série d'un commutateur électronique de sources d'alimentation leur permettant de passer automatiquement d'une alimentation solaire photovoltaïque à une alimentation sur réseau 220Vac en cas d'absence de soleil, puis sur batterie 12V (ou 24V en option) en cas d'absence du réseau 220Vac, en priorisant toujours l'alimentation solaire photovoltaïque.

### **UN EQUIPEMENT COMPLET, UNE FINITION SOIGNEE :**

- Un compresseur Danfoss 12/24 V refroidi par ventilation forcée
- Une cuve intérieure en plastique thermoformé de coloris blanc, de qualité alimentaire avec des angles arrondis pour faciliter l'entretien
- Une porte réversible équipée d'un système de verrouillage prévenant toute ouverture accidentelle et d'un joint caoutchouc magnétique
- Un éclairage intérieur
- Encastrables, le réfrigérateur et le congélateur peuvent être juxtaposés horizontalement ou verticalement.

### **LA PERFORMANCE :**

- Dans les parois, 40 à 60mm de mousse polyuréthane expansé sans CFC pour limiter les déperditions de froid
- Une électronique de gestion très précise pour démarrer le compresseur à basse vitesse et utiliser au plus juste l'énergie disponible. Pour une consommation d'énergie minimum. Dès que le soleil apparaît, même pour quelques minutes, le système produit du froid.

### **UNE SECURITE OPTIMALE :**

- Protections contre l'inversion de polarité et les surtensions par fusible
- Protection thermique du compresseur et de surcharge du ventilateur
- Protection LVD contre la décharge profonde (Low Voltage Disconnect) en utilisation sur batterie.

### **2IDEA VOUS INVITE A DECOUVRIR LES AUTRES PRODUITS DE LA GAMME FREECOLD®**

- Réfrigération et congélation 100% solaires à autonomie intégrée (150, 270 et 410 litres)
- Rafraîchissement évaporatif d'espace de vie par EnR, solaire direct ou éolien
- Chambre froide en matériaux traditionnels locaux
- Tank à lait réfrigéré par EnR, solaire direct ou éolien
- Climatisation split à compresseur par énergie solaire directe

