

Données techniques FREECOLD®		Réfrigérateur RSI 180	
Alimentation	Module photovoltaïque direct (tension maximale Voc : 42V)		
Tension courant continu admissible	10.5 - 42 Vdc		
Classe énergétique	A++		
Réfrigérant	R134a (sans CFC)		
Isolation des parois	90mm Polyuréthane (80mm sur couvercle)		
Volume intérieur utile	155 litres		
Puissance électrique consommée (CECOMAF)	72 W		
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	75 W		
Accumulateur de froid	Ecotainer FREECOLD		
Paniers suspendus	1		
Protection contre les décharges profondes (LVD)	10.5V en standard		
Seuil de réenclenchement automatique (LVR)	11.8V en standard		
Consommation d'énergie normalisée	40 kWh / an		
Plage de température ambiante	10°C / 43°C		
Dimensions extérieures HxLxP (sans/avec emballage)	87 x 89 x 68.5 cm / 90 x 95 x 73 cm		
Poids net / poids brut	57 kg / 59 kg		
Câble de raccordement - connecteurs MC4 en standard	4 mètres câble solaire 4mm ² en standard - Autre longueur sur demande		
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	42 (Ctn 20') - 72 (Ctn 40') - 112 (Ctn 40' High Cube)		

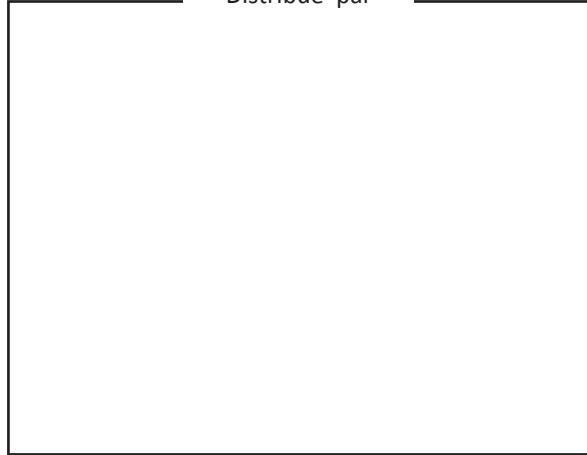


FREECOLD®, une marque de COLDINNOV

Web : www.coldinnov.com / www.freecold.eu



Distribué par



Le projet a été cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en faveur de l'innovation et le Fonds européen de développement régional.



COLDINNOV, le spécialiste français du froid solaire, fabrique en France, FREECOLD®, des solutions de réfrigération performantes là où il n'existe pas d'alimentation électrique réseau tout en évitant le recours à des batteries au coût élevé et à la durée de vie limitée.

Le réfrigérateur 180 Litres FREECOLD® se raccorde directement au module photovoltaïque placé à l'extérieur, sur un toit ou une terrasse. Le surplus d'énergie de la journée est transformé et stocké non pas dans des batteries mais dans un accumulateur de froid intégré au cœur de l'évaporateur, l'Ecotainer FREECOLD®, pour être diffusé lentement pendant la nuit et les jours sans soleil, et pour maintenir la qualité du froid en autonomie pendant 2 à 3 jours suivant la température extérieure. Issu d'un important programme de recherche, robuste et fiable, le réfrigérateur solaire direct RSI180 est adapté aux environnements et aux conditions de fonctionnement difficiles, en Afrique et au Moyen Orient.

COLDINNOV y est présent au travers d'un réseau de distributeurs pour répondre au plus près, aux besoins essentiels de froid pour la santé et le développement économique.

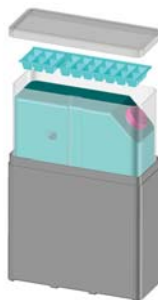
Le réfrigérateur RSI180 FREECOLD® convient à toutes les applications domestiques, commerciales (restauration, hôtellerie, secteur touristique, distribution et ventes de produits alimentaires y compris sur les marchés de plein air, ...) et médicales (réfrigération de vaccins et de médicaments).

FREECOLD®

L'écotainer FREECOLD® : l'autonomie assurée

Le froid est produit en journée pour congeler une masse eutectique contenue dans l'Écotainer FREECOLD® situé au cœur de l'évaporateur. Pour pallier la discontinuité de l'ensoleillement, l'Écotainer diffuse le froid pendant la nuit et les journées peu ensoleillées, avec une autonomie complète de 2 à 3 jours suivant les conditions extérieures. Avec un ensoleillement régulier, le système permet donc une réfrigération permanente en autonomie complète.

L'Écotainer, l'évaporateur et son carénage isolant ont été développés spécialement et brevetés par 2IDEA pour la gamme FREECOLD® pour optimiser la répartition du froid entre la cuve intérieure en aluminium et l'eutectique, en confinant le froid autour de l'Écotainer.



Un équipement complet, une finition soignée

Conforme à la réglementation européenne CE, prête à être raccordée au module photovoltaïque, facile à utiliser avec sa cuve intérieure en aluminium, facile à nettoyer avec son bouchon de fond permettant l'évacuation de l'eau, sans entretien et sans aucun coût de fonctionnement, le réfrigérateur 180L FREECOLD® bénéficie d'un standard de qualité et de fiabilité élevé.

La performance A++

- Dans les parois, 90mm de mousse polyuréthane expansé sans CFC pour limiter les déperditions de froid
- Une gestion électronique intelligente pour démarrer le compresseur à basse vitesse, accélérer progressivement 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 sécurité optimale

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

La flexibilité énergétique

- Alimentation directe par panneau solaire photovoltaïque*
- Alimentation par batterie 12-24-36 Volt*
- Alimentation Duo* ou Trimixte* par module photovoltaïque, batterie et réseau 100-230 Volt avec sélection automatique de la source d'alimentation et priorité au photovoltaïque
- Puissance des compresseurs paramétrée en atelier à 75W



COLDINNOV VOUS INVITE A DECOUVRIR LES AUTRES PRODUITS DE LA GAMME FREECOLD®

- Réfrigérateur-congélateur solaire sur batterie (180 et 300L)
- Réfrigérateur-congélateur armoire superisolé 360L
- Combinés réfrigérateur-congélateur 195 et 295L
- Climatiseur split solaire direct 2600W (8750BTU/h)
- Rafrâchisseur évaporatif par énergie solaire directe
- Tank à lait réfrigéré solaire et cuve d'affinage de fromages
- FrigoMobile pour activité commerciale
- Kit autonome d'énergie solaire (éclairage et recharge de téléphones portables)
- Kit USB-DUO
- Chambre froide solaire
- Kits solaires de 15W à 500W



* Les alimentations électriques (panneaux photovoltaïques, convertisseurs 230Vac/24Vdc ou batteries) et les modules électroniques Duo et Trimixte sont vendus séparément.