



COLDINNOV fabrique en France FREECOLD[®], des solutions solaires autonomes de réfrigération et de congélation, performantes là où il n'existe pas d'alimentation électrique réseau.

Conçue pour des environnements et des conditions de fonctionnement difficiles, la gamme FREECOLD[®] répond aux besoins essentiels de froid pour la santé et le développement économique.



Réfrigération et congélation

Réfrigérateur solaire direct RSI 180 L



A++

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
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 - Autre longueur sur demande
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	42 (Ctn 20') - 72 (Ctn 40') - 112 (Ctn 40' High Cube)

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 coeur 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. Robuste et fiable, le réfrigérateur solaire direct RSI180 est adapté aux environnements et aux conditions de fonctionnement difficiles, en Afrique et au Moyen Orient.

Réfrigérateur et congélateur RCSI 180 L



A++

Données techniques FREECOLD®	Réfrigérateur/Congélateur RCSI 180	Réfrigérateur/Congélateur RCSI 180+
Alimentation	Batterie 12, 24 ou 36V	Batterie 24 ou 36 Volt
Tension courant continu admissible	10.5 - 42 Vdc	24 - 42 Vdc
Classe énergétique	A++	
Réfrigérant	R134a (sans CFC)	
Isolation des parois	90mm Polyuréthane (80mm sur couvercle)	
Volume intérieur utile	175 litres	
Puissance électrique consommée (CECOMAF)	61 W	130W à 180 W
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	60 W	125W à 185 W (à définir à la commande)
Accumulateur de froid	Ecotainer ou Tablettes 5°C, 0°C ou -18°C sur demande	
Paniers suspendus	2	
Consommation d'énergie normalisée	réfrigérateur 40kWh/an / congélateur 145 kWh/an	
Plage de température ambiante	10°C / 43°C	
Dimensions ext. HxLxP (sans/avec emballage)	87 x 89 x 68.5 cm / 90 x 95 x 73 cm	
Poids net / poids brut	39 / 41 kg	40 / 42 kg
Câble de raccordement	2.5 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande	
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	42 (Ctn 20') - 72 (Ctn 40') - 112 (Ctn 40' High Cube)	

Alimenté par batteries solaires, le RCSI 180 peut être utilisé comme réfrigérateur ou comme congélateur en réglant simplement la température intérieure sur le thermostat digital. Sa puissance de froid est programmable en atelier pour s'adapter à vos conditions de fonctionnement et d'utilisation.

Réfrigérateur et congélateur RCSI 300 L



A++

Données techniques FREECOLD®	Réfrigérateur/Congélateur RCSI 300
Alimentation	Batterie 24 ou 36V
Tension courant continu admissible	24 - 42 Vdc
Classe énergétique	A++
Réfrigérant	R134a (sans CFC)
Isolation des parois	90mm Polyuréthane (80mm sur couvercle)
Volume intérieur utile	300 litres
Puissance électrique consommée (CECOMAF)	130 à 180 W
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	125 à 185 W (à définir à la commande)
Accumulateur de froid	Ecotainer ou Tablettes 5°C, 0°C ou -18°C sur demande
Paniers suspendus	2
Consommation d'énergie normalisée	réfrigérateur 55kWh/an / congélateur 190 kWh/an
Plage de température ambiante	10°C / 43°C
Dimensions extérieures HxLxP (sans/avec emballage)	87 x 133 x 68.5 cm / 90 x 139 x 73 cm
Poids net / poids brut	54 / 56 kg
Câble de raccordement - connecteurs MC4 en standard	2.5 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	28 (Ctn 20') - 50 (Ctn 40') - 75 (Ctn 40' High Cube)

Comme le RCSI 180, le RCSI 300 convient à toutes les applications en site isolé : domestiques, commerciales (restauration, hôtellerie, secteur touristique, distribution et ventes de produits alimentaires y compris sur les marchés de plein air, ...) et médicales (réfrigération et conservation de vaccins et de médicaments).

Réfrigérateur et congélateur vertical 360 L



A++

Données techniques FREECOLD®	Réfrigérateur/Congélateur Armoire 360
Alimentation	Batterie 24 ou 36V
Tension courant continu admissible	24 - 42 Vdc
Classe énergétique	A++
Réfrigérant	R134a (sans CFC)
Isolation des parois	90mm Polyuréthane (80mm sur couvercle)
Volume intérieur utile	360 litres
Puissance électrique consommée (CECOMAF)	125 à 180 W suivant paramétrage atelier
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	125 à 185 W (à définir à la commande)
Nombre d'étagères et de tiroirs	7 / 8
Plage de température intérieure	-24°C / +8°C
Plage de température ambiante	10°C / 43°C
Dimensions extérieures HxLxP (sans/avec emballage)	70 x 75 x 175 cm / 72 x 82 x 182 cm
Poids net / poids brut	91 / 97 kg
Câble de raccordement - connecteurs MC4 en standard	2.5 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	24 (Ctn 20') - 48 (Ctn 40')

Les réfrigérateurs et congélateurs FREECOLD RCVI 360 ont été conçus pour votre confort : l'évaporateur installé dans la paroi est noyé dans une mousse isolante sur les 4 faces de l'appareil. Cette technique vous assure des températures homogènes et constantes, une congélation dans tous les tiroirs, un entretien et un dégivrage facile ainsi que d'importantes économies d'énergie ; Les tiroirs transparents et les tablettes intermédiaires en verre peuvent se retirer pour congeler de grandes pièces (viandes, gibiers, ...).

Combiné réfrigérateur/congélateur 195 L



A++

Données techniques FREECOLD®	Combiné Réfrigérateur/Congélateur 195 L
Alimentation	Batterie 12 ou 24V
Tension courant continu admissible	12 - 42 Vdc
Classe énergétique	A++
Réfrigérant	R134a (sans CFC)
Isolation des parois	70mm Polyuréthane (60mm dans la porte)
Volume intérieur utile réfrigérateur	151 litres
Volume intérieur utile congélateur	44 litres
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	75 W
Consommation d'énergie normalisée	176 kWh/an
Plage de température ambiante	10°C / 43°C
Dimensions extérieures HxLxP (sans/avec emballage)	124 x 55 x 63 cm / 130 x 57 x 71 cm
Poids net / poids brut	49 kg / 52 kg
Câble de raccordement - connecteurs MC4 en standard	2.5 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	30 (Ctn 20') - 60 (Ctn 40')

Alimentés par batteries solaires, ces 2 combinés réfrigérateur/congélateur sont destinés à des usages domestiques variés. Robustes et fiables, ils proposent une isolation thermique de grande qualité et des aménagements très pratiques tels que des étagères en verre réglables et des tiroirs transparents.

Combiné réfrigérateur/congélateur 295 L



A+

Données techniques FREECOLD®	Combiné Réfrigérateur/Congélateur 295 L
Alimentation	Batterie 24 ou 36V
Tension courant continu admissible	24 - 42 Vdc
Classe énergétique	A+
Réfrigérant	R134a (sans CFC)
Isolation des parois	90mm Polyuréthane
Volume intérieur utile réfrigérateur	210 litres
Volume intérieur utile congélateur	84 litres
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	180 W
Consommation d'énergie normalisée	210 kWh/an
Plage de température ambiante	10°C / 38°C
Dimensions extérieures HxLxP (sans/avec emballage)	182 x 55 x 63 cm / 187 x 57 x 71 cm
Poids net / poids brut	67.5 kg / 72 kg
Câble de raccordement - connecteurs MC4 en standard	2.5 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	30 (Ctn 20') - 60 (Ctn 40')

Réfrigérateur trimixte 85 L et conservateur 65 L



Données techniques FREECOLD®	Réfrigérateur 85 L	Conservateur 65 L
Alimentation	Solaire photovoltaïque 180Wc mini et batterie 12 ou 24V	
Module d'autocommutation	Commutation automatique de 3 sources d'alimentation avec priorité solaire	
Tension admissible	10 à 17 V en standard - 22 à 31.5 V en option	
Réfrigérant	R134a (sans CFC)	
Compresseur	Danfoss Secop BD35	Danfoss Secop BD50
Volume intérieur utile	85 litres	65 litres
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	42 W	58 W
Consommation d'énergie normalisée	380 Wh/jour	440 Wh/jour
Plage de température ambiante	10°C / 38°C	
Dimensions ext. HxLxP (sans/avec emballage)	62.5 x 47.5 x 55 cm / 67 x 51 x 56 cm	
Poids net / poids brut	20 / 21 kg	
Câble de raccordement	2.5 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande	
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	132 (Ctn 20') - 276 (Ctn 40')	

Difficile de caser réfrigérateur et congélateur dans un véhicule de loisirs... Avec FREECOLD vous réussirez peut-être cette prouesse. Voici 2 appareils présentant un bon volume et surtout une petite largeur de 48.5 cm. On ne peut faire plus compact ...

Climatisation

Climatiseur split solaire direct



Données techniques FREECOLD®	Climatiseur split solaire
Alimentation	Solaire photovoltaïque direct ou Batterie 24 V
Tension courant continu admissible	24 - 42 Vdc
Puissance froid	2600 W + 8750 BTU
Puissance électrique consommée	750 W en 24 Vdc
Réfrigérant	R134a (sans CFC)
Module d'autocommutation	Commutation automatique de 3 sources d'alimentation avec priorité solaire
Champ de contrôle	35 m ²
Flux d'air frais	400 m ³ /h
Niveau sonore	50 dBa
Dimensions unité extérieure HxLxP	65 x 40 x 50 cm
Dimensions unité intérieure HxLxP	50 x 35 x 70 cm
Poids unité extérieure / unité intérieure	28 / 55 kg
Câble de raccordement - connecteurs MC4 en standard	4 mètres câble solaire 4mm ² - Autre longueur sur demande

La performance a guidé notre réflexion et nos choix dans toutes les étapes de la conception du climatiseur; pour une installation facile, une maintenance minimale et un investissement durable.

Le climatiseur est livré préchargé en fluide réfrigérant R134a et le câblage électrique est pré-installé. Le climatiseur FREECOLD propose une triple flexibilité énergétique, avec ses 3 alimentations électriques pouvant être raccordées simultanément en priorisant toujours la source photovoltaïque. Les climatiseurs solaires FREECOLD® conviennent pour un large éventail d'applications, dans les locaux professionnels (bureaux, chambres, cabinets de consultation, magasins, ateliers ...) et dans les locaux techniques (bases stations GSM/GPRS, serveurs informatiques, stations de batterie, abris de chantier, shelters en site isolé ...)

La filière lait

Tank à lait solaire autonome 300 litres / 2 traites

Avec centrale photovoltaïque, stockage batterie et gestion intelligente de l'énergie



Le tank à lait FREECOLD réfrigère en 2 heures une traite de 150 litres à une température de 4°C avec une température extérieure de 35°C. Tout inox, le réservoir présente une paroi intérieure lisse, des angles arrondis et des soudures polies pour des conditions optimales d'hygiène et de sécurité alimentaire. Ses parois sont isolées avec une mousse polyuréthane injectée pour limiter les déperditions thermiques.

La centrale solaire avec ses modules photovoltaïques d'origine européenne, est livrée avec leur support en kit et le câblage électrique préinstallé pour une mise en service facile et rapide. La centrale alimente le tank en direct et recharge simultanément les batteries pour garantir l'autonomie de l'installation.

La gestion de l'énergie par FREECOLD garantit la fourniture d'une alimentation électrique de qualité et autorise une deuxième source éventuelle, réseau électrique ou groupe électrogène. Les batteries solaires de l'installation permettent de lisser les pics et creux de la source photovoltaïque ainsi que les intermittences.

FrigoMobile 180 L - Solaire direct



Le FrigoMobile 100% solaire FREECOLD®, est la solution idéale pour développer des micro-entreprises en zone rurale ou périurbaine sans électrification, en réponse :

- au besoin de froid pour la pêche, l'alimentation, l'élevage ...
- au besoin de communication : 1 heure de charge de portable se vend 0.15€ ou 100 FCFA
- au besoin d'éclairage le soir pour prolonger la vente, ou chez soi,

pour générer un revenu réel et développer une activité économique responsable, autonome et durable.



La filière agricole

Chambre froide solaire autonome de 10m³ à 25m³

Avec centrale photovoltaïque, stockage batterie et gestion intelligente de l'énergie



D'une conception modulaire répondant aux exigences des différentes filières agro-alimentaires, le volume de 10 à 25m³ s'adapte aux conditions de stockage des récoltes et de denrées.

Les déperditions thermiques sont réduites avec l'isolation renforcée de 100mm et une porte équipée d'un rideau à lanières pour limiter les entrées de chaleur.

Entre 200 kg et 800 kg de récoltes peuvent être refroidis quotidiennement, avec des batteries de stockage autorisant une autonomie complète de 30 heures à plus de 60 heures.

En option, un sol antidérapant résistant et facile à nettoyer et des étagères pour les applications viande, poisson et laiterie.

Une garantie du respect des règles d'hygiène et de sécurité les plus strictes.

 **COLDINNOV**
L'INTELLIGENCE DU FROID



Kits solaires

Kit énergie solaire : 3 lampes LED et chargeur de téléphones mobiles



Composants :

- 1 panneau solaire avec 5 m de câble
- 1 boîtier de contrôle avec une batterie lithium
- 3 ampoules LED étanches avec 3 m de câble
- 6 connecteurs de charge de portables

Kit USB Duo : pour recharger des appareils électroniques à partir du surplus d'énergie d'un panneau solaire



Composants :

- 1 câble de raccordement de 3m
- 1 boîtier de contrôle avec 2 sorties USB
- 2 câbles '10 en 1' incluant 10 connecteurs de recharge d'appareils électroniques

Kits solaire : de 15W à 800W pour alimenter en 230V des équipements électroménagers



Ces kits en 12, 24 and 48V proposent une large gamme de puissances et une facilité d'installation rarement vue.

Composants :

- modules solaires avec câble photovoltaïque
- batteries solaires AGM étanches
- régulateur de charge (de 10 à 50A)
- onduleur 12, 24 ou 48V en 220V (de 100W à 2.5kW)



1, Impasse de Lisieux - 31300 Toulouse - France

RCS Toulouse (31) 799 569 108

e-mail : info@coldinnov.com

www.coldinnov.com

