

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Un réfrigérateur/congélateur vertical de 360 litres
- Un afficheur digital de contrôle situé sur l'avant de l'appareil permet de programmer la température intérieure.
- La gamme RCVI peut être équipée sur demande de blocs eutectiques (0° ou -18°C) pour augmenter son autonomie.

UN ÉQUIPEMENT COMPLET, UNE FINITION SOIGNÉE

Conformes à la réglementation européenne CE, prêts à être raccordés aux modules photovoltaïques et aux batteries, faciles à utiliser avec leur cuve intérieure en plastique thermoformé de qualité alimentaire aux angles arrondis, sans entretien et sans aucun coût de fonctionnement, les réfrigérateurs et congélateurs armoires FREECOLD® bénéficient d'un standard de qualité et de fiabilité élevé.

LA PERFORMANCE A++

Dans les parois, 90mm de mousse polyuréthane expansé sans CFC limite les déperditions de froid (80mm dans la porte) Sur chaque étagère, un tiroir transparent incassable permet de conserver le froid lors des ouvertures.

Une gestion électronique intelligente démarre le compresseur à basse vitesse, l'accélère progressivement et utilise au plus juste l'énergie disponible pour une consommation 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.
- Affichage des coupures de courant et alarme de température
- Programmation et affichage des dépassements de température suivant normes HACCP

LA FLEXIBILITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Alimentation par module photovoltaïque et batteries 24 ou 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
- Paramétrage de la puissance des compresseurs en atelier, de 105W à 185W

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

Données techniques FREECOLD®	REFRIGERATEUR/CONGELATEUR ARMOIRE 360 L
Alimentation	Solaire photovoltaïque et batteries 24 ou 36 Volt
Puissance photovoltaïque conseillée	2 x 240 Wc (240 Wc mini pour usage réfrigérateur)
Tension courant continu admissible (Voc)	24 - 42 Vdc
Classe énergétique	A++
Réfrigérant	R134a (sans CFC)
Isolation des parois	90mm Polyuréthane (80mm dans la porte)
Puissance électrique consommée (CECOMAF)	125 W à 180 W suivant paramétrage atelier
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	105 W à 185 W
Nombre d'étagères et de tiroirs	7 / 8
Volume intérieur utile	360 litres
Protection contre les décharges profondes LVD	22.0V en standard - Autre valeur sur demande
Seuil de réenclenchement automatique LVR	23.8V en standard - Autre valeur sur demande
Plage de température intérieure	-24°C / +8°C
Plage de température ambiante	10°C / 43°C
Dimensions extérieures H x L x P (emballé)	70 x 75 x 175 cm (72 x 82 x 182 cm)
Poids brut / poids net	97 kg / 91 kg
Câbles photovoltaïques livrés en standard	4 mètres câble solaire 4mm² + connecteurs Multicontact MC4
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	24 (Ctn 20') - 48 (Ctn 40')

COLDINNOV

1 impasse de Lisieux 31300 Toulouse - FRANCE

Tel : +33 (0)5 31 54 16 64 Fax : +33 (0)9 57 29 77 67

E.mail : info@freecold.eu Web : www.coldinnov.com/ www.freecold



RÉFRIGÉRATEURS & CONGÉLATEURS ARMOIRES À HAUTE ISOLATION THERMIQUE

COLDINNOV

le spécialiste français du froid solaire, fabrique en France, FREECOLD®, des solutions de réfrigération et congélation performantes là où il n'existe pas d'alimentation électrique réseau. Alimentés par batterie, ces appareils peuvent être utilisés comme réfrigérateurs ou comme congélateurs en réglant simplement la température intérieure sur le thermostat digital. La puissance de chaque appareil est programmable en atelier et s'adapte à vos conditions de fonctionnement et d'utilisation.

Les réfrigérateurs/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 ainsi que d'importantes économies d'énergie; tous les tiroirs transparents et tablettes intermédiaires en verre peuvent se retirer permettant ainsi de congeler de très grands volumes (viandes, gibiers, ...). De plus, l'absence d'évaporateur vous assure un entretien et un dégivrage facile.

Les réfrigérateurs/congélateurs FREECOLD® conviennent à toutes les applications DC: 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).

FREECOLD® technical data	360L UPRIGHT REFRIGERATOR / FREEZER
Power supply	Solar photovoltaic and 24 / 36 Volt battery
Recommended photovoltaic power	2 x 240 Wp (minimum 240 Wp for refrigerator use)
Acceptable input voltage (Voc)	24 - 42 Vdc
Energy class	A++
Refrigerant	R134a (without CFC)
Wall insulation thickness	90mm polyurethan foam (80mm in the door)
Power consumption (CECOMAF)	125 W to 180 W
Cold capacity (EN 12900 CECOMAF)	105 W to 185 W
Number of drawers and shelves	7 / 8
Net inside capacity	12.7 cu.ft (360 litres)
Low Voltage Disconnect LVD	22.0V standard - Other value on demand
Reconnection voltage LVR	23.8V standard - Other value on demand
Inside temperature range	-4°F / 46°F (-24 / 8°C)
Ambient temperature range	50°F / 110°F (10°C / 43°C)
Outside dimensions H x L x D (packed)	2.3 x 2.5 x 5.8" (2.4 x 2.7 x 6")
Gross weight / net weight	97 kg (91 kg)
Supplied photovoltaic cables	Solar AWG 12 (4mm ²)13.1" length + Multicontact MC4 connectors
20' & 40' container loadability	24 (Ctn 20') - 48 (Ctn 40')

COLDINNOV

1 impasse de Lisieux 31300 Toulouse - FRANCE

Tel : +33 (0)5 31 54 16 64 Fax : +33 (0)9 57 29 77 67

E.mail : info@freecold.eu Web : www.coldinnov.com/ www.freecold.eu

MAIN FEATURES

- A 360L upright refrigerator / freezer
- A digital controller located on the front of the unit allows to program the indoor temperature
- The RCVI range can be fitted on request of packs (0° or - 18°C) to increase its autonomy.

A COMPLETE EQUIPMENT, A NEAT FINISH

Complying with EC European regulation, ready to be connected to the photovoltaic modules and to the batteries, easy to use with its one piece inner lining of food quality white plastic with rounded angles, maintenance-free and with no operating cost, the FREECOLD® upright fridges and freezers reach a high standard of quality and reliability.

THE A++ PERFORMANCE

A 90mm thickness of polyurethan expanded foam without gas CFC in the side walls, limits the losses of cold. In front of every shelf, a unbreakable plastic flap keeps the cold inside when opening. A smart electronics management starts the compressor at low speed, accelerates gradually and sparingly uses the available energy for a minimal consumption of energy.

AN OPTIMUM SECURITY

- Over potential protection by fuse and against polarity inversion
- Thermal cut-out of compressor and fan over-current cut-out
- LVD protection (Low Voltage Disconnect) if additional energy supply with batteries
- Power breakdown display and temperature alarm
- Programming and display of overruns of temperature complying with HACCP standards

THE ENERGY FLEXIBILITY

- Solar photovoltaic and 24 or 36 Volt battery power supply*
- 2-way / 3-way running (photovoltaic/AC-DC converter/battery)*: our appliances can be equipped (on demand) with an electronic module to switch automatically from a PV solar supply to a 100-230Vac supply if there is no sun, then on battery still giving priority to the photovoltaic solar supply.
- Compressors' configuration set up in workshop, from 105 to 185W.

* Power supplies (photovoltaic panels, 230Vac/24Vdc converters or batteries) and the 2 or 3-way running electronic modules are optional and are not provided in standard with the appliances.



SUPER-INSULATED UPRIGHT REFRIGERATORS & FREEZERS

COLDINNOV, the French specialist of solar cold, manufactures in France the first super-insulated upright refrigerators and freezers for places which are not connected to a reliable power grid. They can be used either as a refrigerator or a freezer, with an internal temperature adjustable by a digital controller. In addition, the cold capacity of each appliance is configured in workshop and adapts to the operating and using conditions that you defined. FREECOLD® 360L upright refrigerators and freezers are designed for your comfort : the extra-high and removable drawers are closed all around. This means that the cold cannot dissipate so quickly when the appliance is opened ; the transparent front of the compartments guarantees an optimum overview of the items. The drawers and intermediate glass shelves underneath them can be conveniently removed so that space can be created quickly even for larger frozen food items ; Thanks to the evaporator drowned in insulating foam on all 4 sides of the appliance, the RCVI 360 freezes food faster and reduces ice build-up, making defrosting simpler and quicker. These FREECOLD® refrigerators and freezers are suitable for many kinds of application: Home, Business (catering, hotel and resort, tourism industry, alimentary retailing and selling ...) and Medical (vaccine and medicine preservation).