



FREECOLD®, une marque de **COLDINNOV**

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



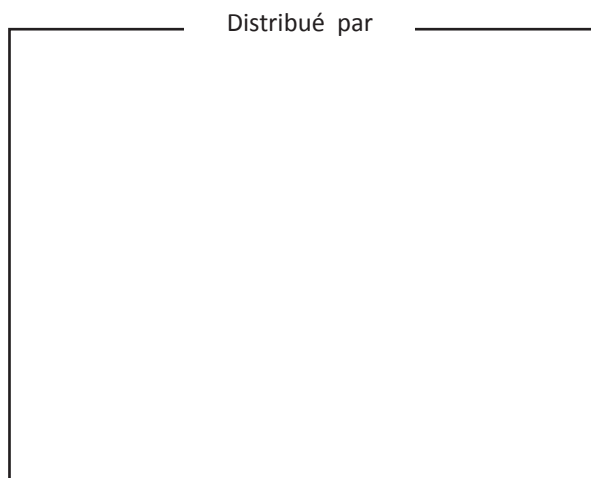
Une sécurité optimale :

Pour assurer la longévité de votre installation solaire et pour votre tranquillité, les réfrigérateurs et congélateurs FREECOLD disposent de nombreuses sécurités: protection contre les surtensions et les surintensités par fusible, contre l'inversion de polarité, contre la surchauffe du compresseur et contre la décharge excessive des batteries en cas d'alimentation 12/24V. En option, un thermostat digital programmable affiche la température et ses valeurs mini/maxi suivant les normes HACCP. Tous les appareils proposent un verrouillage de la porte par serrure à clé.

La flexibilité énergétique :

Fonctionnant entre 12 et 42V, les réfrigérateurs et congélateurs peuvent être alimentés par panneau photovoltaïque, par batterie 12-24-36V ou par convertisseur 230V/24V. En option, les modules Duo et Trimixte commutent automatiquement source photovoltaïque, batterie 12/24V et réseau 115-230V avec priorité au solaire.

Pour s'adapter au mieux à votre besoin, la puissance des compresseurs est paramétrée en atelier, de 54W à 185W pour les congélateurs et de 74W à 260W pour les réfrigérateurs.



De projet à mise en œuvre par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en faveur de l'innovation avec le Fonds européen de développement régional.



COLDINNOV, le spécialiste français du froid solaire, travaille depuis sa création en 2005 sur de nouveaux procédés de production de froid utilisant les énergies renouvelables pour des applications domestiques, médico-pharmaceutiques et agroalimentaires.

COLDINNOV fabrique en France **FREECOLD®**, des solutions de réfrigération, congélation et climatisation solaires performantes là où il n'existe pas d'alimentation électrique réseau tout en évitant les batteries au coût élevé et à la durée de vie limitée.

Issus d'un important programme de Recherche et Développement, les appareils **FREECOLD®** sont conçus pour des environnements et des conditions de fonctionnement difficiles. L'Afrique et le Moyen Orient ont reconnu les qualités de robustesse et de fiabilité de **FREECOLD®** et représentent l'essentiel de nos ventes de réfrigérateurs, congélateurs et climatiseurs solaires. **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.

Parce que le soleil ne brille que 7h par jour au maximum, **COLDINNOV** imagine chaque jour des solutions innovantes et durables pour exploiter au mieux cette énergie rare.

RÉFRIGÉRATEURS / CONGÉLATEURS SOLAIRES FREECOLD®

Les réfrigérateurs et congélateurs FREECOLD® sont conçus pour les sites isolés, où le réseau électrique est inexistant ou défaillant, et sont particulièrement adaptés aux applications domestiques, commerciales (restauration, secteur touristique, vente de produits alimentaires y compris sur les marchés de plein air ...) et médicales (réfrigération de vaccins et de médicaments).

La gamme solaire FREECOLD® est disponible en 180 et 300L (en coffre horizontal), et 380 litres (en armoire verticale).

L'Écotainer FREECOLD® : l'autonomie assurée

Les réfrigérateurs 180L FREECOLD® peuvent se raccorder directement à un module photovoltaïque placé à l'extérieur. Pour pallier la discontinuité de l'ensoleillement, 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'Écotainer FREECOLD®, pour être diffusé lentement et maintenir la qualité du froid en autonomie pendant 3 à 5 jours suivant la température extérieure. Avec un ensoleillement régulier, ce système totalement réversible et stable dans le temps 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® afin d'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, la gamme 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.



DÉCOUVREZ LES AUTRES PRODUITS SOLAIRES FREECOLD®

- Réfrigérateur et congélateur armoire superisolés 360L et Combinés réfrigérateur/congélateur 195 et 295L



- FrigoMobile et Triporteur



- Mini réfrigérateur et congélateur trimixtes



- Tank à lait réfrigéré pour ferme laitière 280L et cuve d'affinage de fromages 350L



- Climatiseur split solaire direct 2600W (8750BTU/h)



- Rafrâchisseur évaporatif solaire direct



- Kit d'énergie solaire: 3 points d'éclairage Led et recharge de téléphone



- Kit USB.DUO: pour recharger téléphones et appareils électroniques à partir du surplus d'énergie d'un panneau solaire



- Kits solaires: de 15W à 150W pour alimenter en 230V des installations domestiques

