

Données techniques FREECOLD®	Réfrigérateur 210 L	Congélateur 210 L	Réfrigérateur 270 L	Congélateur 270 L	Réfrigérateur 410 L	Congélateur 410 L
Alimentation	Solaire photovoltaïque direct ou batterie 24 ou 36 Volt (batterie 12/24/36V pour réfrigérateur RS1210)					
Puissance photovoltaïque conseillée	200 Wc	2 x 220 Wc	240 Wc	2 x 220 Wc	240 Wc	2 x 220 Wc
Tension courant continu admissible (Voc)	10.5 - 42 Vdc	24 - 42 Vdc				
Classe énergétique	A++					
Réfrigérant	R134a (sans CFC)					
Isolation des parois	90mm Polyuréthane (80mm sur couvercle)					
Puissance électrique consommée (CECOMAF)	77 W	145 W	125 W	180 W	125 W	180 W
Puissance frigorifique (EN 12900 CECOMAF)	74 W	150 W	155 W	185 W	155 W	185 W
Ecotainers intégrés	1 bloc 0°C	1 bloc -15°C	1 bloc 0°C	2 blocs -15°C	2 blocs 0°C	2 blocs -15°C
Volume intérieur utile	190 litres	190 litres	250 litres	230 litres	370 litres	370 litres
Protection contre les décharges profondes LVD	10.5V en standard	22.0V en standard - Autre valeur sur demande				
Seuil de réencenchement automatique LVR	11.8V en standard	24.5V en standard - Autre valeur sur demande				
Plage de température intérieure	+2°C / +8°C	-24°C / -12°C	+2°C / +8°C	-24°C / -12°C	+2°C / +8°C	-24°C / -12°C
Plage de température ambiante	10°C / 43°C					
Dimensions extérieures H x L x P	85 x 100 x 65 cm	85 x 100 x 65 cm	85 x 120 x 65 cm	85 x 120 x 65 cm	85 x 160 x 65 cm	85 x 160 x 65 cm
Poids brut	54 kg	54 kg	72 kg	91 kg	96.5 kg	96.5 kg
Câbles photovoltaïques livrés en standard	4 mètres câble solaire 4mm ² + connecteurs Multicontact MC4					
Nombre d'appareils par conteneur 20' et 40'	32 (Ctn 20') - 64 (Ctn 40')	32 (Ctn 20') - 64 (Ctn 40')	24 (Ctn 20') - 50 (Ctn 40')	24 (Ctn 20') - 50 (Ctn 40')	22 (Ctn 20') - 46 (Ctn 40')	22 (Ctn 20') - 46 (Ctn 40')



FREECOLD®, une marque de **2IDEA**

Web : www.2idea.eu / www.freecold.eu

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

Web : www.2idea.eu / www.freecold.eu

SARL au capital de 152 000 Euros

RCS Toulouse 482 897 097



2IDEA, 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 tout en évitant le recours à des batteries au coût élevé et à la durée de vie limitée.

Les réfrigérateurs et congélateurs FREECOLD® se raccordent 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 3 à 5 jours suivant la température extérieure. Disponibles en 210, 270 et 410 litres, les appareils de la gamme FREECOLD sont équipés de ce système original et breveté, totalement réversible et stable dans le temps. De plus, la puissance de chaque appareil est programmable en atelier et s'adapte aux conditions de fonctionnement et d'utilisation que vous avez définies.

Les réfrigérateurs et congélateurs FREECOLD® conviennent 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 dans les pays ACP Afrique-Caraïbes-Pacifique).

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 3 à 5 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, 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.

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 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
- Paramétrage de la puissance des compresseurs en atelier, de 54W à 185W (congélateurs) et de 74W à 260W (réfrigérateurs)



Une gamme étendue :

Des réfrigérateurs et congélateurs de 210, 270 et 410 litres

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

- Réfrigérateur-congélateur solaire sur batterie (210, 270 & 410L)
- Climatiseur split solaire direct 2600W (8750BTU/h)
- Rafrâchisseur évaporatif d'espace de vie par énergie solaire directe
- Chambre froide solaire
- Tank à lait réfrigéré solaire
- Frigomobile pour activité commerciale
- Kit autonome d'énergie solaire (éclairage et recharge de téléphones portables)



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