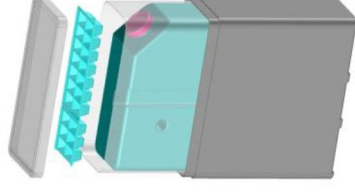


FREECOLD®

L'ÉCOTAINER FREECOLD® : l'autonomie assurée

Le froid est produit en journée pour congeler une masse eutectique composite 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 ou les journées non 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 ZIDEA 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.



La performance **A++**

- Dans les parois, 90mm de mousse polyuréthane expansé sans CFC pour limiter les déperditions de froid
- Une électronique de gestion très précise 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 :

- Protections contre les surtensions par fusible et l'inversion de polarité
- Protection thermique du compresseur 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 silicium cristallin
- Alimentation par système éolien direct
- Alimentation par batterie 12-24 VDC ou mixte par réseau 100-240VAC et batteries 12-24VDC avec sélection automatique de la tension

Une gamme étendue :

Des réfrigérateurs et congélateurs de 150, 270 et 410 litres et un réfrigérateur/congélateur 200 litres

De nouvelles applications

- Rafrâchissement d'espace de vie par EnR, solaire direct ou éolien
- Chambre froide en matériaux traditionnels locaux
- Tank à lait réfrigéré par EnR, solaire direct ou éolien
- Climatisation split à compresseur par énergie solaire directe
- Réfrigérateur 85L et congélateur 65L à ouverture frontale
- Commutateur automatique de sources d'alimentation: photovoltaïque/réseau220Vac/batterie, à priorité photovoltaïque

