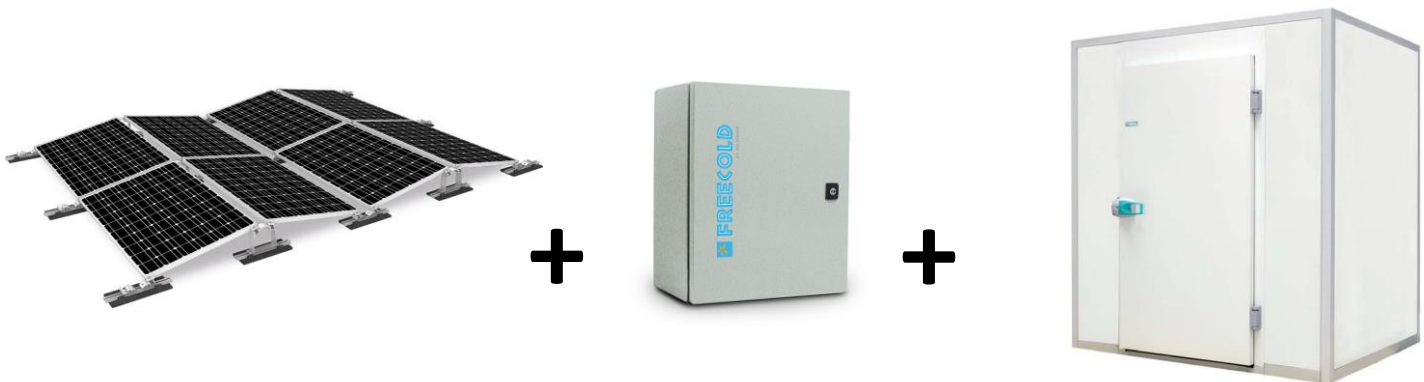


Glacière solaire autonome 5m³ pour la fabrication de 200 kg de glace en sachets par jour

Avec centrale solaire, stockage batterie et gestion de l'énergie



Le besoin de glace est quotidien en Afrique, les petits commerçants, les particuliers, pour un usage économique ou pour leurs familles, en achètent tous les jours ;

Dans les bourgs et les villages qui ne sont pas raccordés au réseau électrique, la glace est un bien précieux. Elle sert à rafraîchir l'eau à boire et les boissons, mais elle est aussi indispensable pour conserver les aliments comme la viande ou le poisson ;

Le sachet de 1kg se vend entre 100 Fcfa (0,18\$) et 500 Fcfa (0,9\$) selon les périodes de l'année et garantit une rentabilité élevée et un retour sur investissement rapide inférieur à 2 ans.

La glacière solaire FREECOLD répond à ce besoin de froid accessible et crée une nouvelle activité économique de production de glace pour un village ou la vente en bord de route.

La glacière solaire

Une conception modulaire avec des panneaux isolants à boîtiers, rapides à monter et à assembler, des profils et des accessoires pour une finition soignée ;

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

Une capacité de congélation quotidienne de 200 kg de glace en sachets ;

Le groupe de congélation monobloc de 3.000 W est livré prêt à installer, chargé en réfrigérant de nouvelle génération R452A et câblé ;

Un sol antidérapant résistant et facile à nettoyer et des étagères pour compléter l'équipement ;

Une installation en quelques heures ;

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

Une réponse efficace aux critères de qualité, d'isolation et de robustesse indispensables dans le secteur du froid professionnel

Glacière solaire autonome 5m³ / 200 kg de glace/jour Avec centrale solaire 6 kWc, stockage batterie et gestion de l'énergie

Une gestion intelligente de l'énergie

Couplé avec les modules photovoltaïques, le coffret FREECOLD garantit la fourniture d'une alimentation électrique de qualité et priorise la source solaire avant l'utilisation d'une deuxième source éventuelle, réseau électrique ou groupe électrogène.

Les batteries solaires de l'installation, d'une capacité de 23 kWh, permettent de lisser les pics et creux ainsi que les intermittences de la source photovoltaïque.

La sécurité de l'installation est assurée par un dispositif sectionneur et parafoudre photovoltaïque, et par un interrupteur différentiel. L'ensemble de l'installation, y compris le champ photovoltaïque est mis à la terre.

La centrale solaire

18 modules photovoltaïques d'origine européenne sont livrés avec leur support en kit à lester et le câblage électrique préinstallé pour une mise en service facile et rapide.

La puissance installée de 6 kWc alimente la chambre froide en direct et recharge simultanément les batteries pour garantir l'autonomie de l'installation.

Données techniques

- ✓ Chambre froide négative haute isolation 100 mm
- ✓ Capacité de congélation : 200 kg/jour
- ✓ Autonomie minimum de 30 heures, avec température extérieure 35°C
- ✓ Dimensions intérieures : 1.40 x 1.80 x H 2.00 m
- ✓ Porte pivotante haute isolation 0.80 x 2.00 m avec rideau à lanières
- ✓ Groupe de réfrigération monobloc 230V monophasé 50Hz, puissance frigorifique 3.000 W à -15°C, puissance électrique absorbée 2.200W
- ✓ Sol antidérapant avec bonne tenue aux agressions, Rayonnage 120kg/clayette, 4 niveaux, hauteur 1.7 m, longueur 3.8 m
- ✓ Centrale solaire 6 kWc composée de 18 modules photovoltaïques 330Wc polycristallins 72 cellules 6", garantie de performance de 25 ans
- ✓ Support des panneaux solaires fourni complet pour fixation en toiture
- ✓ Coffret sécurité électrique DC/AC-Parafoudre; sectionneur DC + disjoncteur différentiel AC 30mA/16A
- ✓ Stockage par batteries solaires AGM sans entretien 23 kWh (8x 240Ah-12V); Service de 1600 cycles à 30% de décharge
- ✓ Conversion hybride de l'énergie (8kVA-48V) et couplage des sources optimisés en fonction des puissances disponibles en entrée (PV, batteries, AC externe) et des besoins en sortie (congélation, charge des batteries)
- ✓ Recharge des batteries possible par 2^e source (réseau ou groupe électrogène)

