

Container frigorifique solaire mobile "tout en 1"

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



L'unité mobile autonome de réfrigération

D'une conception modulaire, répondant aux exigences des différentes filières agro-alimentaires, logée dans un container de 20' ou de 40', la chambre froide d'une capacité de 15 à 41m³ s'adapte aux conditions de stockage des récoltes ou des viandes et poissons.

Entre 200 kg et 1000 kg de produits peuvent être refroidis quotidiennement, avec des batteries de stockage autorisant une autonomie complète de 30 heures à plus de 60 heures.

Le container est expédié avec sa chambre froide installée et raccordée à l'armoire électrique de gestion de l'énergie et des sécurités électriques.

Tous les outils sont fournis, aucun perçage, aucune soudure n'est nécessaire pour une installation facile en quelques heures.

Les déperditions thermiques sont réduites avec la centrale solaire en toiture servant d'ombrière, l'isolation renforcée de 100mm et une porte équipée d'un rideau à lanières pour limiter les entrées de chaleur.

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

Une gestion intelligente et sécurisée de l'énergie

Couplé avec les modules photovoltaïques, le coffret hybride 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 15 à 60 kWh, permettent de lisser les pics et creux ainsi que les intermittences de la source photovoltaïque.

La sécurité de l'installation est assurée par des dispositifs sectionneurs et parafoudres, et par un interrupteur différentiel. L'ensemble de l'installation, y compris le champ photovoltaïque est mis à la terre.

La centrale solaire

10 à 36 modules photovoltaïques d'origine européenne sont livrés avec leurs supports en kit et le câblage électrique préinstallé pour une mise en service facile et rapide.

La puissance installée comprise entre 2,5 et 12 kW_c alimente la chambre froide en direct et recharge simultanément les batteries pour garantir l'autonomie de l'installation.



Chambre froide solaire 20 m³ en container 20'

Avec centrale solaire 4kW_c, stockage batterie et gestion de l'énergie

- ✓ Conteneur 20' dry neuf "1er voyage" avec certificat CSC
- ✓ Capacité de refroidissement : 500 kg/jour à 10°C
- ✓ Autonomie minimum de 30 heures, avec température extérieure 35°C
- ✓ Chambre froide positive haute isolation 100 mm - Dimensions intérieures : 4,80 x 2.00 x H 2.10 m
- ✓ Porte pivotante haute isolation 0,90 x 2.00 m avec rideau à lanières
- ✓ Groupe froid monobloc 1,2CV "à cheval" 230V monophasé 50Hz - Puissance frigorifique 2.200W
- ✓ En standard, sol antidérapant avec une bonne tenue aux agressions, en option, sol renforcé et rayonnage 120kg/clayette, 4 niveaux
- ✓ Centrale solaire 4kW_c composée de 12 modules photovoltaïques 330W_c polycristallins 72 cellules 6", garantie de performance de 25 ans (origine Europe)
- ✓ Supports des panneaux solaires fournis en kit complet ; inclinaison à 15°
- ✓ Coffrets de sécurité électrique DC et AC avec terre, parafoudres, sectionneurs et différentiel AC 30mA
- ✓ Batteries solaires AGM sans entretien 20,5 kWh (425Ah-48V) (origine Europe)
- ✓ Gestion hybride de l'énergie et couplage des sources optimisés en fonction des puissances en entrée (PV, batteries, AC externe si disponible) et des besoins en sortie (réfrigération, batteries)
- ✓ Recharge des batteries possible par une 2^e source AC (réseau ou groupe électrogène)



Chambre froide solaire 40 m³ en container 40'

Avec centrale solaire 8kW_c et stockage batterie 41 kWh

- ✓ Conteneur 40' dry neuf "1er voyage" avec certificat CSC
- ✓ Capacité de refroidissement : 1.000 kg/jour à 10°C
- ✓ Chambre froide positive haute isolation 100 mm - Dimensions intérieures : 9,60 x 2.00 x H 2.10 m
- ✓ Groupe froid monobloc 3,5CV "à cheval" 400V triphasé 50Hz - Puissance frigorifique 4.500W
- ✓ En option, sol renforcé et rayonnage 4 niveaux 120kg/clayette
- ✓ Centrale solaire 8kW_c, 24 modules 330W_c (origine Europe)
- ✓ Supports des panneaux solaires fournis en kit complet
- ✓ Coffrets de sécurité électrique DC et AC avec terre, parafoudres, sectionneurs et différentiel AC 30mA
- ✓ Batteries solaires AGM sans entretien 41 kWh (850Ah-48V) (origine Europe)
- ✓ Gestion hybride de l'énergie et couplage des sources optimisés en fonction des puissances en entrée (PV, batteries, AC externe si disponible) et des besoins en sortie (réfrigération, batteries)
- ✓ Recharge des batteries possible par une 2^e source AC (réseau ou groupe électrogène)