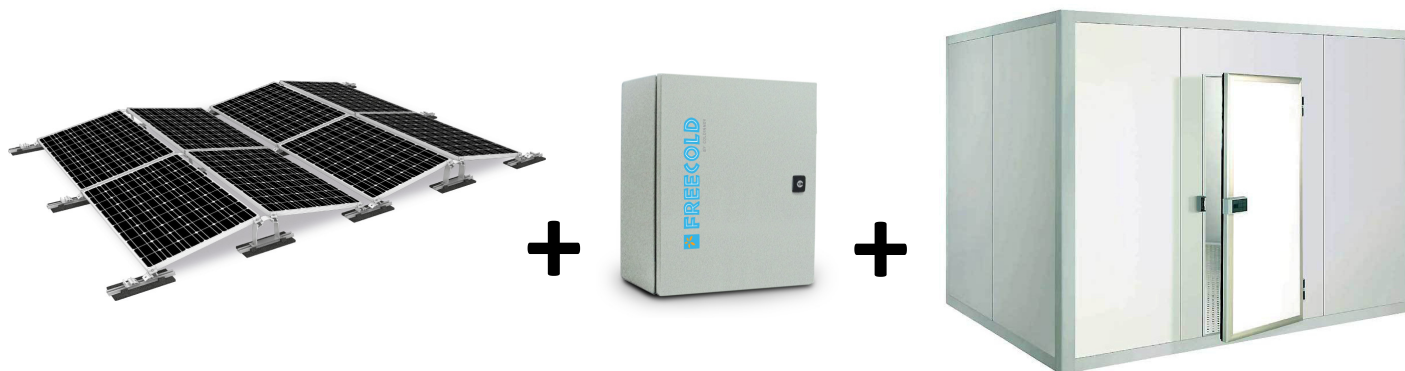


Chambre froide solaire autonome de 10m³ à 25m³ *Avec centrale solaire, stockage batterie et gestion de l'énergie*



La chambre froide positive

D'une conception modulaire répondant aux exigences des différentes filières agro-alimentaires, le volume de 10 à 25m³ s'adapte aux conditions de stockage des récoltes et de denrées

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

Entre 200 kg et 800 kg de récoltes peuvent être refroidis quotidiennement, avec des batteries de stockage autorisant une autonomie complète de 30 heures à plus de 60 heures

Le groupe froid de réfrigération monobloc (de 2.200 W à 4.500 W) est livré prêt à installer : 2 encoches dans le haut du panneau suffisent pour le mettre en place

En option, un sol antidérapant résistant et facile à nettoyer et des étagères complètent l'équipement

Une installation en quelques heures

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

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 11 à 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

8 à 20 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 comprise entre 2,5 et 6 kW alimente la chambre froide en direct et recharge simultanément les batteries pour garantir l'autonomie de l'installation.

Chambre froide solaire 10 m³

Avec centrale solaire 2.5kW, stockage batterie et gestion de l'énergie

- ✓ Chambre froide positive haute isolation 100 mm
- ✓ Capacité de refroidissement : 400 kg/jour
- ✓ Autonomie minimum de 30 heures, avec température extérieure 35°C
- ✓ Dimensions intérieures : 2.40 x 2.00 x H 2.00 m
- ✓ Porte pivotante haute isolation 1.00 x 2.00 m avec rideau à lanières
- ✓ Groupe froid monobloc "à cheval" 230V monophasé 50Hz, puissance frigorifique : 2.210W à +4°C, puissance électrique absorbée : 1.750W
- ✓ En option, sol standard antidérapant avec bonne tenue aux agressions, rayonnage 120kg/clayette, 4 niveaux, hauteur 2 m, longueur 6.5 m
- ✓ Centrale solaire 2.5kW composée de 8 modules photovoltaïques 310Wc polycristallins 72 cellules 6", garantie de performance de 25 ans
- ✓ Support des panneaux solaires fourni complet en kit; inclinaison à 10°
- ✓ Coffret sécurité électrique DC/AC-Parafoudre; sectionneur DC + disjoncteur différentiel AC 30mA/16A
- ✓ Stockage par batteries solaires AGM sans entretien 11,5 kWh (240Ah-48V); Technologie Plomb Pur; Service de 1800 cycles à 30% de décharge
- ✓ Gestion de l'énergie et couplage des sources optimisés en fonction des puissances disponibles en entrée (PV, batteries, AC externe) et des besoins en sortie (réfrigération, charge des batteries)
- ✓ Recharge des batteries possible par 2^e source (réseau ou groupe électrogène)



Chambre froide solaire 20 m³

Avec centrale solaire 6 kW et stockage batterie 23 kWh

- ✓ Chambre froide positive haute isolation 100 mm
- ✓ Température extérieure de référence : 35°C
- ✓ Capacité de refroidissement : 800 kg/jour
- ✓ Autonomie minimum de 60 heures
- ✓ Dimensions intérieures : 3.80 x 2.40 x H 2.00 m
- ✓ Porte pivotante haute isolation 1.00 x 2.00 m
- ✓ Groupe froid monobloc "à cheval" 400V triphasé 50Hz
- ✓ Puissance frigorifique 4.500W, puissance absorbée 2.850W
- ✓ En option, sol standard antidérapant avec bonne tenue aux agressions, rayonnages hauteur 2 m - longueur 9.7 m
- ✓ Centrale solaire 6kW composée de 20 modules photovoltaïques 310Wc polycristallins 72 cellules 6", garantie de performance de 25 ans
- ✓ Stockage par batteries solaires AGM sans entretien 23kWh (240Ah-48V)
- ✓ Gestion de l'énergie et couplage des sources optimisés en fonction des puissances disponibles (PV, batteries, AC externe) et des besoins en sortie
- ✓ Recharge des batteries possible par 2^e source (réseau ou groupe électrogène)

