

Chambres Froides Solaires 100% prêts à l'emploi

HELIOSCOLD20& 40 DRY

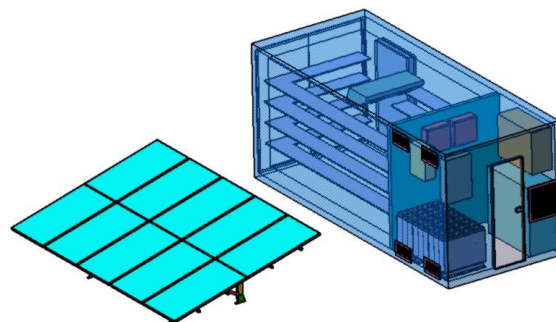
pour sites isolés



HELIOSIS

L'HELIOSCOLD® est une chambre froide solaire autonome et 100% prêt à l'emploi conçu à partir d'un conteneur de 20 ou 40 pieds. Elle est destinée à conserver légumes et produits laitiers à une température minimum +5°C pour une température extérieur de +35°C sous abri.

Enfin, un groupe électrogène de secours à démarrage automatique vient sécuriser la production d'énergie électrique en cas de surconsommation ou de mauvais temps prolongé.

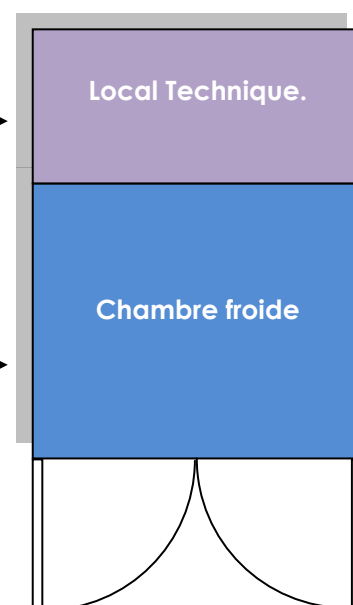


CE CONCEPT A DE NOMBREUX AVANTAGES:

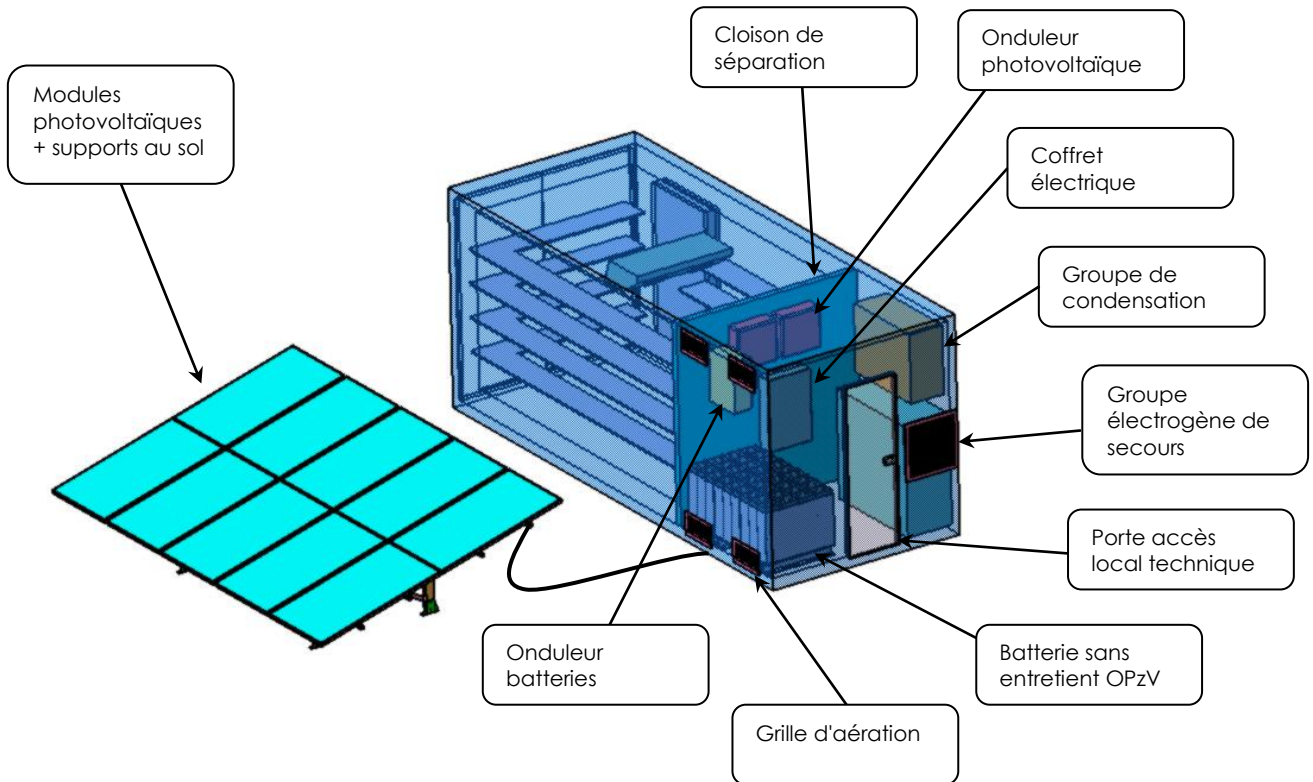
- ✓ tous les composants de stockage et de transformation de l'énergie électrique sont déjà assemblés,
- ✓ les composants du générateur solaire (modules photovoltaïques et leurs supports) sont stockés dans la partie chambre froide pendant le transport,
- ✓ la mise en œuvre est simple et rapide et ne nécessite pas de compétence spécifique,
- ✓ Il est possible d'installer le conteneur où vous le souhaitez et de le déplacer en cas de nécessité.

AMENAGEMENT

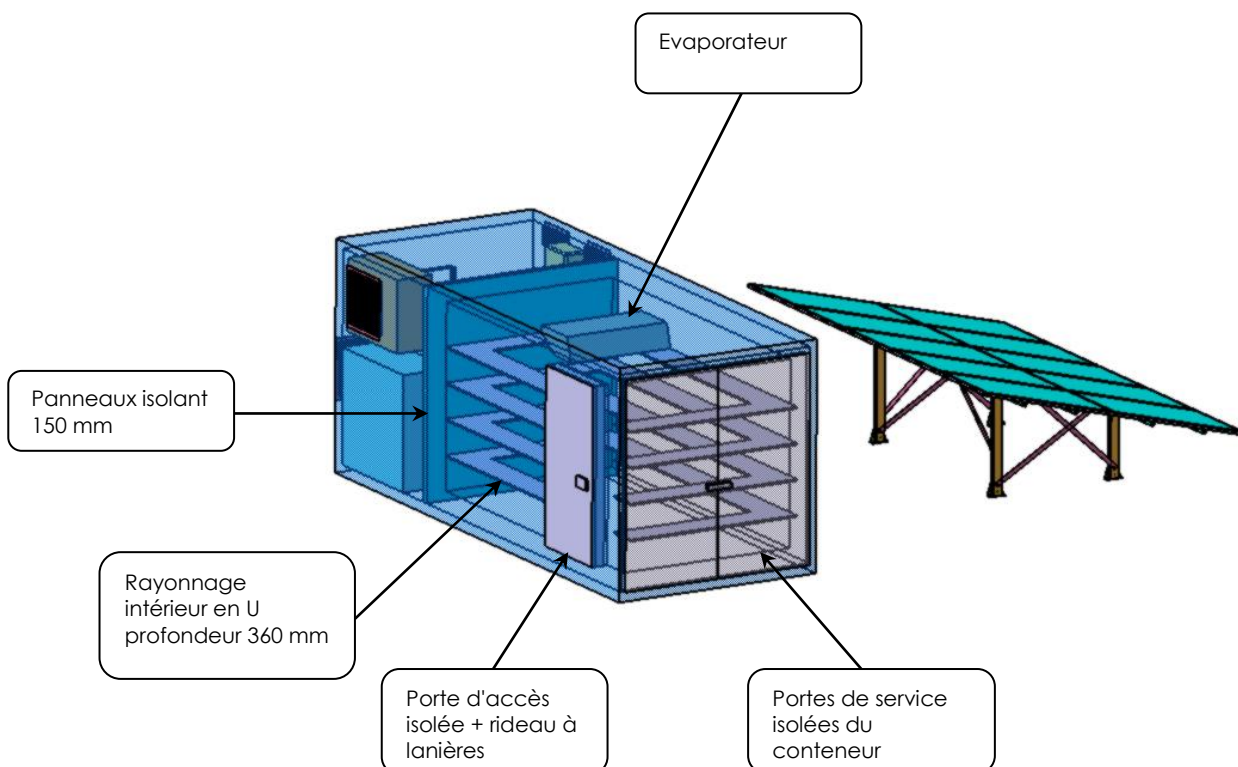
- ✓ la première partie est dédiée aux différentes technologies de stockage, de transformation, de distribution de l'énergie électrique et de production du froid. Ce local technique est séparé de la seconde partie par une cloison.
- ✓ la seconde partie est aménagée en chambre froide avec des rayonnages sur 4 niveaux. Cette chambre froide est utilisée afin de transporter les modules photovoltaïques ainsi que leurs supports.



COTE LOCAL TECHNIQUE



COTE CHAMBRE FROIDE



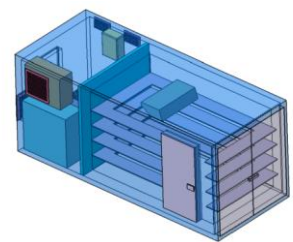
DEUX MODELES SONT DISPONIBLES :

HELIOSCOLD20DRY = CONTENEUR DE 20 PIEDS

Dimensions extérieurs du conteneur (m)≈ 6.058 x 2.438 ht 2.591

Dimensions intérieurs du conteneur :

- ✓ Local technique (m) ≈ 1.70 x 2.352 ht 2.393
- ✓ chambre froide (m) ≈ 3.8 x 2.0 ht 2.09
- ✓ **volume de la chambre froide ≈ 15.9 m³**
- ✓ **rayonnage sur 4 niveaux = 13.3 m²**
- ✓ **température chambre froide = +5 °C minimum**
- ✓ **par rapport à une température extérieur de + 35° C à l'ombre.**
- ✓ **Utilisation : conservation légumes et produits laitiers**

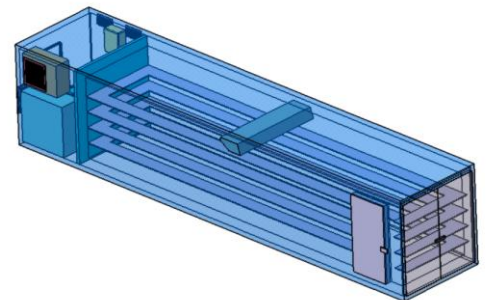


HELIOSCOLD40DRY = CONTENEUR DE 40 PIEDS

Dimensions extérieurs du conteneur (m)≈ 12.192 x 2.438 ht 2.591

Dimensions intérieurs du conteneur (m)

- ✓ Local technique (m) ≈ 2.00 x 2.352 ht 2.393
- ✓ chambre froide (m) ≈ 9.60 x 2.0 ht 2.09
- ✓ **volume de la chambre froide ≈ 40.1 m³**
- ✓ **rayonnage sur 4 niveaux = 30.5 m²**
- ✓ **température chambre froide = +5 °C minimum**
- ✓ **par rapport à une température extérieur de + 35° C à l'ombre.**
- ✓ **Utilisation : conservation légumes et produits laitiers**



FICHE TECHNIQUE

Les deux modèles présentés ont une puissance photovoltaïque adaptée aux pays d'Afrique de l'Ouest. Cette puissance peut être adaptée en fonction des lieux d'implantations : prendre contact avec la société HELIOSIS (infocom@heliosis.fr).

	HELIOSCOLD 20 DRY	HELIOSCOLD 40 DRY				
CONTENEUR						
Type	20 DRY	40 DRY				
Dimensions extérieures (m)						
Longueur	6,058	12,192				
largeur	2,438	2,438				
Hauteur	2,591	2,591				
CHAMBRE FROIDE						
Dimensions chambre froide (m)						
Longueur	3,8	9,6				
largeur	2	2				
Hauteur	2,09	2,09				
Volume chambre froide (m³)	15,9	40,1				
Epaisseur isolation (mm)	150	150				
Nb de face isolée	5 + sol					
Matériaux	résine phénolique et acier inoxydable					
Aspect	lisse blanc					
Porte isolée accès extérieur						
Type	Pivotante					
Position	latérale gauche ou droite					
largeur (m)	1					
Hauteur (m)	2					
Rideau à lanière	oui					
Rayonnage en U						
	Long. (m)	Larg. (m)	Surface (m ²)	Long. (m)	Larg. (m)	Surface (m ²)
coté 1	2,4	0,36	0,9	8,6	0,36	3,1
coté 2	3,8	0,36	1,4	9,6	0,36	3,5
coté 3	1,3	0,36	0,5	1,3	0,36	0,5
coté 4	1,7	0,36	0,6	1,7	0,36	0,6
Surface par niveau (m²)			3,3			7,6
Nb de niveaux			4			4
Surface totale (m²)			13,3			30,5
Matériaux	acier inoxydable					
Montage	réglable et démontable pour nettoyage					
PRODUCTION FROID						
Groupe condensation	DANFOSS / OPTYMA taille 26		DANFOSS / OPTYMA taille 46			
Evaporateur	GEA Küba / DFB 072 B		GEA Küba / DFB 064 B			
Nb de ventilateurs	2		4			

PRODUCTION ENERGIE ELECTRIQUE (adaptée pour l'Afrique de l'Ouest)

Dimensions local technique (m)

Longueur	1,7	2
largeur	2,352	2,352
Hauteur	2,393	2,393
Production photovoltaïque	SMA / SUNNY BOY SB 5000-TL-21	
Nb de modules photovoltaïques	30	60
Puissance par module (Wc)	250	
Technologie	Polychristallin	
Puissance totale	7,5	15
Supports modules photovoltaïques	Bas à fixer au sol / Structure aluminium / inclinaison en fonction des implantations	
Onduleur photovoltaïque	SMA / SUNNY BOY SB 5000-TL-21	
Onduleur batteries	SMA / SUNNY ISLANDE 6KW	
Batteries	GNB	
Modèle	6 OPzV 600	12 OPzV 1200
Capacité nominale C10 à 20 °C (Ah)	748	1497
Nombre	24	
Groupe électrogène de secours	7 kVA Continue -220 VDC 50 Hz	
Puissance	7 kVA Continue -220 VDC 50 Hz	
Marque-modèle	INMESOL / AAL-007 LOMBARDINI-4LD 820	
Démarrage	automatique	
Carburant	Diesel	
Volume réservoir (L)	7.5	
Consommation	1,15L / heure à 50 % - 1,73 L/ heure à 75 % - 2,30 L /heure à 100 %	
Coffret électrique	gestion énergie + gestion froid	
Coffret raccordement extérieur	latéral à clé	

Equipements complémentaires : éclairages local technique et chambre froide-grille aération local technique

- ✓ Les conteneurs doivent être installés à l'abri du rayonnement solaire.
- ✓ Il est possible de remplacer les supports modules photovoltaïques bas par des supports hauts permettant de servir d'abri aux conteneurs: nous consulter.
- ✓ Pour des températures en chambre froide inférieures à 5 °C , nous consulter.

Les **HELIOSCOLD** doivent être raccordées obligatoirement à des modules photovoltaïques. Pour une solution de pose au sol, nous vous proposons d'utiliser nos supports **SPV10**



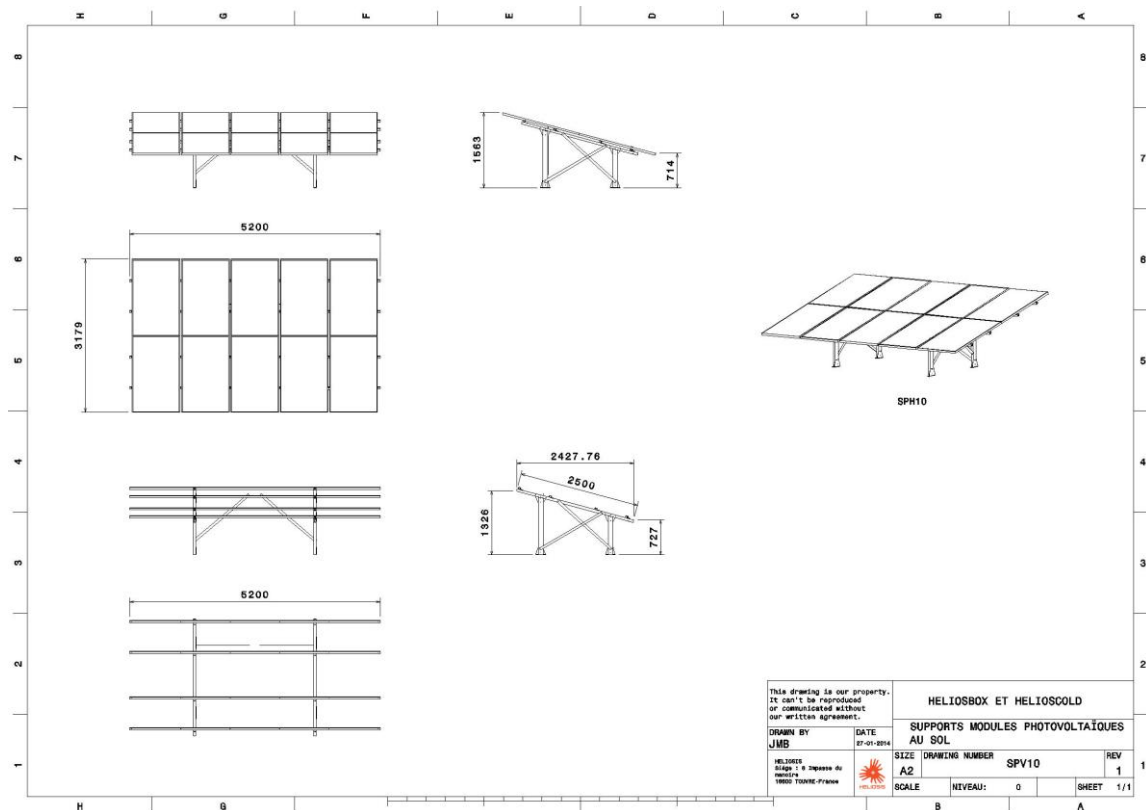
SPV10

Le **SPV10** est un support de 10 panneaux photovoltaïques de 250 Wc à fixer au sol. Sa structure est en acier inoxydable et aluminium. Livré en 2 parties (les 2 pieds et les traverses longitudinales), il est extrêmes simple à mettre en œuvre.

SPH-ENCOMBREMENT (LONG.-LARG. HT MAX EN CM)

- SPH10 ≈ 520 x 243 ht 133

L'inclinaison est réalisé en fonction du lieu d'utilisation





MATERIEL AUX NORMES FRANÇAISES / EUROPEENNES

