

FRIGRO

coolcomponents

aircomponents

isocomponents

Frigro nv
Drieslaan 10
8560 Moorsele
BELGIUM/BELGIQUE

Tel.: 003256 41 95 93
Fax: 003256 40 31 55
export@frigro.be
www.coolinginafrica.com
www.froidenafrique.com

FRIGRO EXPORT

SOLAR COLD ROOM • CHAMBRE FROIDE SOLAIRE

2-8°C / -18°C



SOLAR COLD ROOM • CHAMBRES FROIDES SOLAIRE



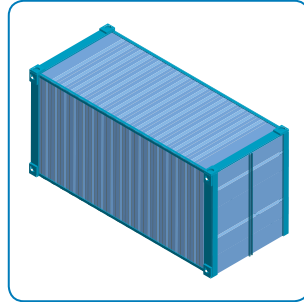
40 ft. container*

The cold room and all its components are installed in a 40 ft. shipping container, with no protruding parts.

This way the complete unit is easy to be transported and can be placed and replaced on practically every level underground.

During transport, we use the internal space in the room for the solar panels and their mounting structure.

*Also available in 20 ft. container on request.



Conteneur 40 ft.*

La chambre froide et tous ses composants se trouvent dans un conteneur de 40 ft. sans saillantes.

De cette façon, l'unité est facile à transporter et peut être placée ou déplacée sur presque tous les terrains.

Pendant le transport, nous utilisons l'espace de la chambre pour stocker les panneaux solaires et sa structure de supportage.

*Aussi disponible en conteneur de 20 ft. sur demande.

Cold room

The cold room is accessible via the doors of the container.

- Cold room: 47,97 m³ (L 9,40 x W 2,10 x H 2,43 meters).
- Cold room door dimensions: 1900 x 800 mm.
- Ceiling and walls thickness: 105 mm.
- Floor thickness: 85 mm.
- Separation wall with strip curtain of 1500 mm .
- Alarm for trapped persons, with acoustic and visual warning.
- Pressure relief valve.



Chambre froide

La chambre froide est accessible via les portes du conteneur.

- Chambre froide: 47,97 m³ (P 9,40 x L 2,10 x H 2,43 mètres).
- Dimensions porte de la chambre: 1900 x 800 mm.
- Épaisseur du plafond et parois: 105 mm.
- Épaisseur du sol: 85 mm.
- Séparation avec rideaux à lanières de 1500 mm.
- Alarme pour personnes enfermées, acoustique et visuel.
- Soupape d'équilibrage de pression.

Machine room

The machine room, with the refrigeration unit, energy buffer, batteries and electrical cabinet, is accessible via the back short side of the container and can be closed by a metal door.

The refrigeration unit is equipped with:

- Multiple hermetic compressors (two independent, redundant systems).
- Qualitative evaporator, with hot gas defrost (freezer).
- Intelligent solar driver, managing the energy balance in the system.
- Intelligent temperature management - GPRS connection as an option.
- Mechanical thermometer for room temperature.

Various options are available on request.



Compartment des machines

Le compartiment des machines, avec l'unité de réfrigération, stockage d'énergie, batteries et armoire électrique, est facilement accessible via l'arrière du conteneur et peut être fermé par une porte métallique.

L'unité est équipée avec:

- Multiple compresseurs hermétique (deux systèmes indépendants et redondants).
- Évaporateur qualitatif, avec dégivrage gaz chaud (congélation).
- Pilotage solaire intelligent, gère le niveau d'énergie dans le système.
- Gestion des températures intelligente - connexion GPRS en option.

Plusieurs options disponible sur demande.

Power supply

The main power source of the unit is solar energy. The solar panels and their structure are included and need to be mounted on top of the container.

The unit is provided for quick connection to an extra energy source (electrical grid or generator) in case of a shortage of sunlight.

Emergency power is strongly advised!



Alimentation

La source d'alimentation principale est l'énergie solaire. Les panneaux solaires et sa structure sont inclus dans le conteneur et peuvent être installés sur le toit du conteneur.

L'unité est équipé d'une connexion rapide vers une source d'alimentation supplémentaire (réseau électrique ou groupe électrogène) en cas de pénurie de soleil

L'alimentation d'urgence est fortement recommandée!



SOLAR COLD ROOM • CHAMBRES FROIDES SOLAIRE

The concept of Frigo Solar Hybrid

The Frigo Solar Hybrid plug-and-play unit is available in two versions: cooling or freezing and offers a reliable and compact solution to preserve products in a region with power shortages. The cold room is completely powered by solar panels and can be connected to the electric grid or power generator, in case of a shortage of sunlight.

- Freezing application: temperature of -18°C during daytime.
- Cooling application: temperature between $+2$ and $+8^{\circ}\text{C}$ during daytime.

The system is developed for storage of frozen or pre-cooled goods, and can not be seen as a blast cooler or freezer.

The cold room is tested before delivery and is accompanied by a test report.

Le concept de Frigo Solaire Hybride

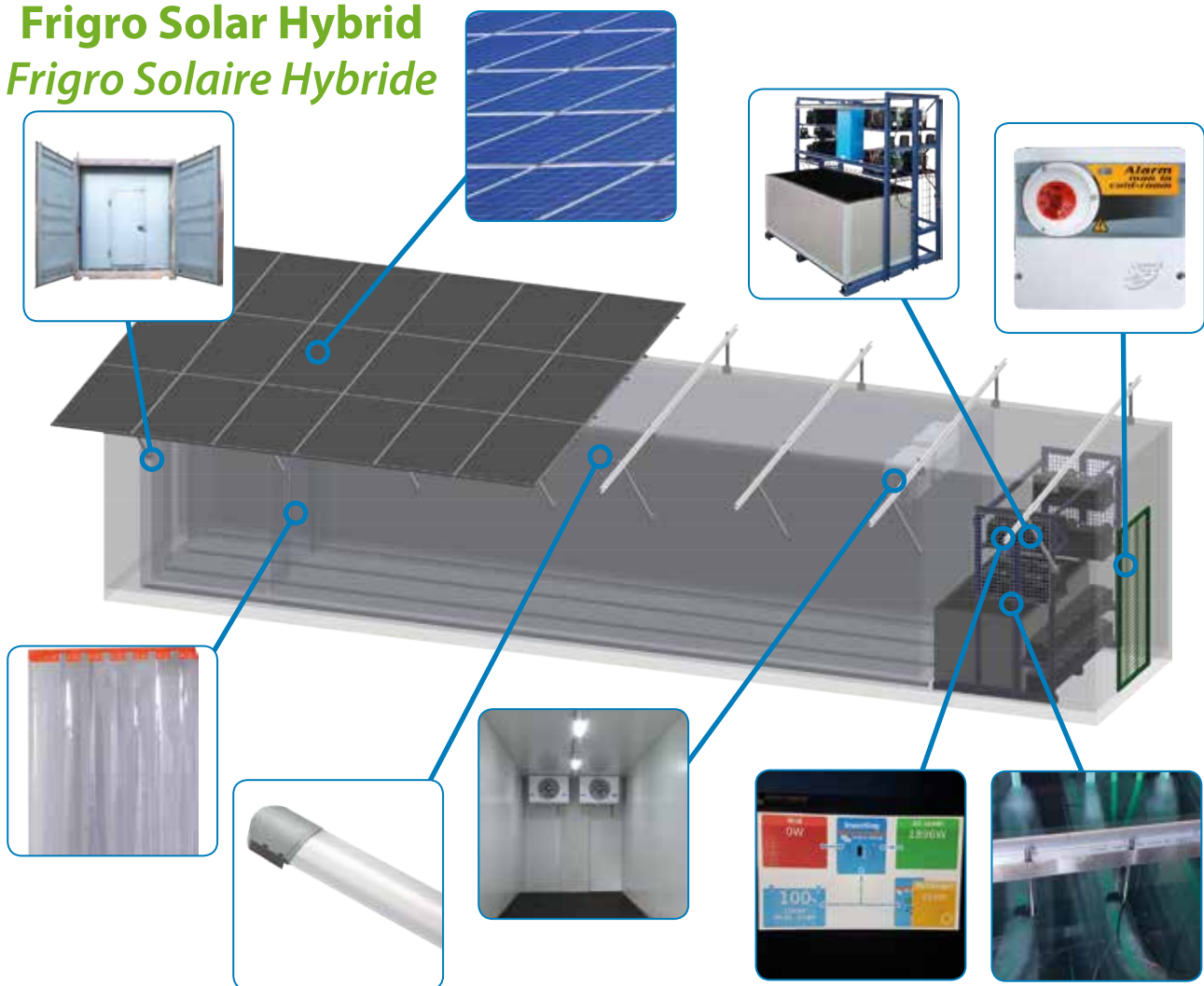
L'unité prête-à-brancher Solaire Hybride est disponible en deux versions: congélation et réfrigération et vous offre une solution fiable et compacte pour préserver des produits dans des régions, où on peut pas faire confiance au réseau électrique. La chambre fonctionne complètement sur base d'énergie solaire et peut être branchée au réseau électrique ou groupe électrogène, en cas de pénurie de soleil.

- Application congélation: températures de -18°C pendant la journée.
- Application réfrigération: température entre $+2$ et $+8^{\circ}\text{C}$ pendant la journée.

Le système est conçu pour le stockage des marchandises congelées ou pré-refroidi et ne peut pas être utilisé comme un refroidisseur ou congélateur rapide.

La chambre froide est testée avant la livraison et est accompagnée avec son rapport des tests.

Frigo Solar Hybrid Frigo Solaire Hybride



OTHER SOLUTIONS • AUTRES SOLUTIONS

Freezing unit type Afrigo • Unité de congélation Afrigo



Ready to plug

- Unit adapted to local circumstances - possibility to branch on the electric grid or to a generator.
- Electric protection.
- Specific modifications to respond to high ambient temperatures and high humidity.
- 2°C / -22°C

Prête-à-brancher

- Unité adaptée aux circonstances local - à brancher sur le réseau électrique ou un groupe électrogène.
- Protection électrique.
- Modifications spécifique pour répondre à la haute températures ambiantes et aux humidités élevés.
- 2°C / -22°C

Custom projects • Projets sur mesure



Frigo, your partner for all your refrigeration needs

- Cold rooms.
- Freezing rooms.
- Freezing tunnels.
- Ice machines.
- ...

Frigo, votre partenaire pour vos besoins frigorifiques

- Chambres froides.
- Chambres de congélation.
- Tunnels de refroidissement.
- Machines à glace.
- ...

Refrigeration components • Composants frigorifiques



Frigo can supply refrigeration components and spare parts.

- Compressors and condensing units.
- Evaporators and condensers.
- Electric and mechanical measurement equipment.
- Refrigeration materials.
- Special Freeze Kits available for African use.
- ...

Frigo peut vous livrer les composants et pièces de rechange.

- Compresseurs et groupes de condensation.
- Refroidisseurs d'air et condenseurs.
- Appareils de mesure électronique.
- Appareils de mesure mécanique.
- Accessoires frigorifiques.
- Set complet disponible pour application sur l'Afrique.
- ...