

**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

## AFRIGRO



## The concept of Afrigro • *Le concept Afrigro*



- Plug and play freezing unit (-18 à -22°C).
- Plug and play cooling unit (2°C).
- Unit constructed specific to suit for African needs.
- Cold room of 25 - 250m<sup>3</sup>, insulated with polyurethane with a thickness of 100mm (or 200mm when polystyrene and bricks are used) + insulated floor.
- The unit is constructed in a modular way. All components are selected to maintain the African conditions: high temperature and humidity, power outages, ...
- Tested and approved by Frigo Belgium, complete with the test report and a list of spare parts.

### Optional:

The unit can be disassembled to mount as a split-version

- Unité de congélation prête-à-brancher (-18 à -22°C).
- Unité de réfrigération prête-à-brancher (2°C).
- Unité construit spécifiquement pour les besoins africains.
- Chambre froide de 25 à 250 m<sup>3</sup>, isolée en polyuréthane 100 mm épaisseur (ou 200 mm polystyrène + briques) + sol isolé.
- Unité construit d'une façon modulaire: chaque composant a été sélectionné pour tenir au conditions africaines, haute température et humidité, coupures de courant, etc. ...
- Testé et approuvé par Frigo Belgique, complet avec rapport de teste et liste de pièces de rechange.

### En option:

Unité démontable pour montage split.

## Description of the inner part • *Description de la partie intérieure*



- Full steel frame, painted RAL 5000.
- Roller evaporator with 500mm fans and 7mm fin spacing.
- Complete with Danfoss expansion valve and Castel ball valves.
- Panel with polyurethane of 140 mm, between the inner and outer part.
- Electric defrost.
- Heating cable, water discharge.

- Châssis complet en acier peinture RAL 5000.
- Évaporateur Roller avec un ventilateur de 500 mm, écartement d'ailettes de 7 mm.
- Complet avec détendeur Danfoss et vannes à billes Castel.
- Panneau en polyuréthane 140 mm entre intérieur et extérieur.
- Dégivrage électrique.
- Cordon chauffant, évacuation d'eau.

## Description of the outer part • *Description de la partie extérieure*



- Semi-hermetic Bock compressor (other labels available on request: Bitzer or Copeland).
- Oil separator with reservoir and return towards the compressor crankcase.
- Air condenser Alfa Laval or Searle, dimensioned for tropical conditions.
- Fluid reservoir filled with R404A, with sight glass to monitor the liquid levels.
- Filter drier and solenoid valve.

- Compresseur semi-hermétique de marque Bock (autres marques disponibles sur demande: Bitzer ou Copeland).
- Séparateur d'huile avec réserve et retour vers carter compresseur.
- Condenseur à air marque Alfa Laval ou Searle, calculé en conditions tropicales.
- Réservoir de liquide remplis avec R404A, avec voyant de liquide pour surveiller le niveau.
- Équipement liquide, filtre déshydrateur, voyant et vanne magnétique.



## Electrical cabinet • Armoire électrique



- Overload relays for compressor and fans.
- Clock for mechanical defrost.
- Indication of alarms or functions: - high pressure,
  - compressor protection,
  - defrost or freezing,
  - protection of evaporator fans,
  - protection of condenser fans.
- Mechanical thermostat + digital display for temperature indication (Dixell thermometer without regulation functions).
- Button for manual defrost.

- Relais thermiques pour compresseur et ventilateurs.
- Horloge de dégivrage mécanique.
- Indication alarmes ou fonction: - haute pression,
  - protection compresseur,
  - dégivrage ou congélation,
  - protection ventilateurs évaporateurs,
  - protection ventilateurs condenseurs.
- Thermostat mécanique + indication température digital par thermomètre Dixell (sans fonctions de réglage).
- Bouton pour dégivrage manuel.

## Mounting • Montage



- Brackets are provided for mounting the unit on the cold room.
- Support legs are carrying the remaining weight of the unit.
- Before inserting the unit in the cold room.

**IMPORTANT:**  
Please consult the mounting instructions and the installation instruction video on our website: [www.coolinginafrica.com](http://www.coolinginafrica.com)

- Des supports sont prévus pour montage contre la paroi dans lequel on installe l'unité.
- Des supports au dessous de l'unité aident à supporter le poids de l'unité.
- Afin d'insérer l'unité dans la chambre, il suffit de préparer un trou des dimensions suivantes:

**IMPORTANT:**  
Veuillez consulter les instructions et vidéo de montage sur notre site web: [www.froidenafricque.com](http://www.froidenafricque.com)

## Packaging • Emballage



- Units are packed in wooden export cases
- Units can be stacked by two in a container.

- Unités emballé en caisse de bois d'exportation.
- Unités à empiler par deux en conteneur.

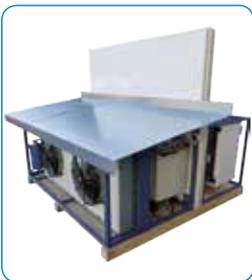
## Electrical needs • Besoins électriques



- The unit is ready to plug 3 x 380 V + N.
- Quick connect plug with 5 meters cable is included.

- L'unité prêt à utiliser après raccordement au réseau 3 x 380 V + N.
- Inclusif fiche de connexion rapide avec 5 mètres de câble.

## Options • Option



- Roofing and anti-theft protection (grids).
- Extension for the cable with the quick connection plug.
- Generator.

- Toiture et protection anti-vol (grilles), en bas de l'unité, prévu pour montage sous abri.
- Rallonge de la câble avec la fiche de connexion rapide (en standard: 5 mètres).
- Groupe électrogène.

# OTHER SOLUTIONS • AUTRES SOLUTIONS



## Solar Hybrid cold room • *Chambre froide Solaire Hybride*



### **Frigo Solar Hybrid cold room**

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

### **Chambre froide Frigo Solaire Hybride**

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

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

## 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 froid.*
- *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 Afrique.*
- ...

