

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 - 250m³, 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 m³, 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

- 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

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

Frigo Solar • Frigo Solar



Cold/freezing room working on solar energy

Cold room working on solar energy, for the preservation of products with a minimum temperature of 5°C or -18°C.

Bivalent operation is possible on demand, with a connection to the electric grid or to a generator, in case when the sun is not available. The unit arrives ready for usage - plug and play.

Chambre froide/de congélation en énergie solaire

Chambre froide fonctionnant sur base d'énergies solaires, pour conservation de produits à une température minimale de 5°C ou -18°C.

Application bivalente possible en option, par connexion au groupe électrogène - ou réseau locale en cas de non-disponibilité de soleil. L'unité arrive prête-à-brancher.

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.
- ...

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.
- ...