



## Mot d'introduction

La société familiale belge FRIGRO, fondée en 1980, est connue dans le monde du froid comme partenaire fidèle pour la réalisation de votre projet en froid, climatisation et isotherme. Ensemble avec divers partenaires congolais, FRIGRO est capable de vous fournir avec le savoir-faire, le montage et un stock de marchandises, disponible localement dans le marché.

Frigro peut vous offrir des solutions adaptées spécifiquement pour votre marché: des unités de congélation prêtes-à-brancher, chambre froide fonctionnant sur base des panneaux solaires, des projets sur mesure, ...

Pour plus d'info, visitez notre site web [www.froidenafrique.com](http://www.froidenafrique.com)

Bert Decuyper  
Koen Decuyper

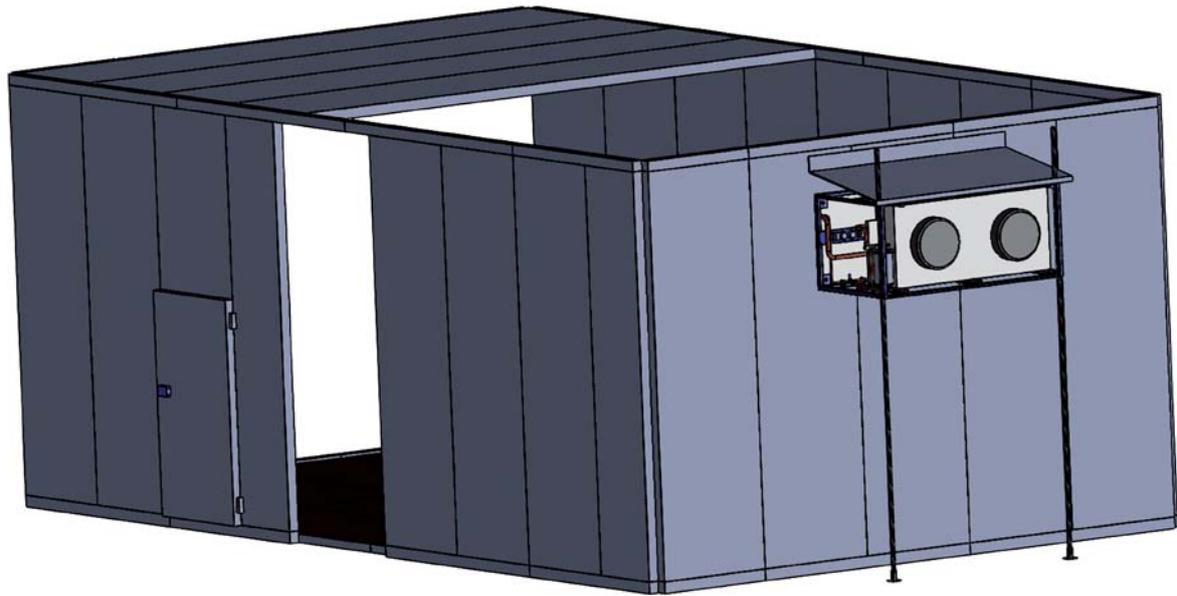


**FRIGRO**

Drieslaan 10 • B-8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93 • Fax +32 (0)56 40 31 55 • [export@frigro.be](mailto:export@frigro.be)  
[www.froidenafrique.com](http://www.froidenafrique.com) • [www.coolinginafrica.com](http://www.coolinginafrica.com)



## Frigo Export: une solution complète...



Chambre froide



Unité prête à brancher



Éclairage

**WWW.FROIDENAFRIQUE.COM**

**FRIGRO**

Drieslaan 10 • B-8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93 • Fax +32 (0)56 40 31 55 • export@frigo.be  
www.froidenafrique.com • www.coolinginafrica.com

**FRIGRO**

*Fabriqué et testé en Belgique*



## **AFRIGRO**

**Unité de congélation prête-à-brancher**

*25 m<sup>3</sup> - 250 m<sup>3</sup>*

**Adapté aux besoins de votre marché local!**

- Haute température ambiante
- Haute humidité
- Adapté aux réseaux électrique locale



**GEA**  
**BOCK**  
COMPRESSORS

**Copeland**

*Roller*

**ALFA**  
**LAVAL**

**TECUMSEH**  
EUROPE  
**L'UNITE**  
**HERMETIQUE**

**Bitzer**

**FRIGRO**

Drieslaan 10 • B-8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93 • Fax +32 (0)56 40 31 55 • export@frigro.be  
www.froidenafrique.com • www.coolinginafrica.com

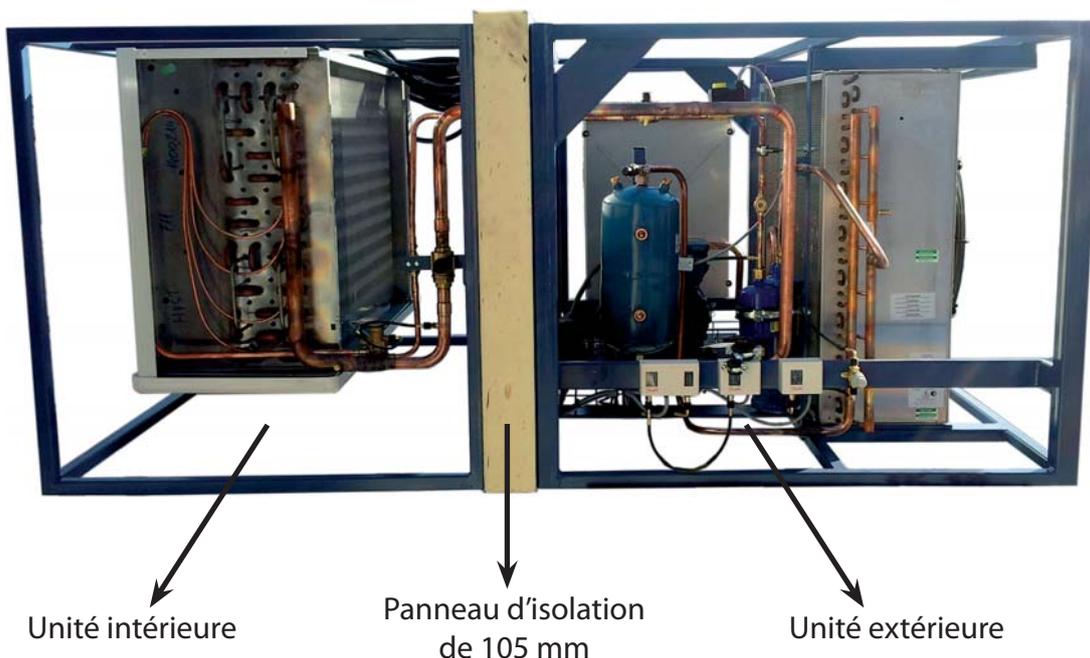
DESCRIPTION DE L'UNITÉ

GÉNÉRAL



- Unité de congélation, température de -18 à -22°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. ...

**En option:**  
Unité démontable pour montage split.



**Deux types d'unités en standard:**

- AFRIGRO 025N: pour chambres de 25 m<sup>3</sup>.
- AFRIGRO 050N: pour chambres de 50 m<sup>3</sup>.
- AFRIGRO 100N: pour chambres de 100 m<sup>3</sup>.
- AFRIGRO 250N: pour chambres de 250 m<sup>3</sup>.

*Autres variantes disponibles sur demande.*



AFRIGRO 100N



AFRIGRO 250N



AFRIGRO 100N



AFRIGRO 250N

### Description de la partie intérieure



- 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 105 mm entre intérieur et extérieur.
- Dégivrage électrique.
- Cordon chauffant, évacuation d'eau.

### Description de la partie extérieure



- Compresseur semi-hermétique de marque Bock - *marque maison* (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 6 kg R404A, avec voyant de liquide pour surveiller le niveau.
- Équipement liquide, filtre déshydrateur, voyant et vanne magnétique.

## Armoire électrique Frigo, avec vérification conditions réseau: phases, tension rotation



Prévu avec suivant:

- 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.

### Montage



- 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 suivants:
  - Pour AFRIGRO 025N: **A DÉTERMINER**
  - Pour AFRIGRO 050N: **A DÉTERMINER**
  - Pour AFRIGRO 100N: 1660 mm largeur et 970 mm hauteur.
  - Pour AFRIGRO 250N: 2220 mm largeur et 1020 mm hauteur.

IMPORTANT:

Veillez consulter les instructions et vidéo de montage sur notre site web: [www.frigro.be/export](http://www.frigro.be/export)

### Besoins électriques



- L'unité prêt à utiliser après raccordement au réseau 3 x 380 V + N.
- Inclusif fiche de connexion rapide avec 5 mètres de câble.
- **AFRIGRO 025N**  
**A DÉTERMINER**
- **AFRIGRO 050N**  
**A DÉTERMINER**
- **AFRIGRO 100N**  
Pour démarrer l'unité, on a besoin d'un réseau ou une groupe électrogène, qui sait supporter 20 kVA lors du démarrage. L'unité, une fois en fonction, a besoin de 6 kVA.
- **AFRIGRO 250N**  
Pour démarrer l'unité, on a besoin d'un réseau ou une groupe électrogène, qui sait supporter 40 kVA lors du démarrage. L'unité, une fois en fonction, a besoin de 12 kVA.

### Attestation



- Testé et approuvé par Frigo Belgique, complet avec rapport de teste et liste de pièces de rechange.

## Options: groupes - protection - câbles



- 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).
- AFRIGRO 025N: **A DÉTERMINER**
- AFRIGRO 050N: **A DÉTERMINER**
- AFRIGRO 100N: groupe électrogène approuvé Frigo 20 kVA.
- AFRIGRO 250N: groupe électrogène approuvé Frigo 40 kVA.

## Emballage, poids et volume



### AFRIGRO 100N

- Unités emballé en caisse de bois d'exportation de 2220 x 1740 x 1120 mm (L x P x H).
- Poids: +- 605 kg / unité.
- Unités à empiler par deux en conteneur (maximum dix unités dans un conteneur 40 ft)
- Dimensions de l'unité sans emballage: 2100 x 1640 x 950 mm (L x P x H).

### AFRIGRO 250N

- Unités emballé en caisse de bois d'exportation de 2190 x 2320 x 1180 mm (L x P x H).
- Poids: +- 890 kg / unité.
- Unités à empiler par deux en conteneur (maximum dix unités dans un conteneur 40 ft)
- Dimensions de l'unité sans emballage: 2000 x 2200 x 1000 mm (L x P x H).



### Équipements d'occasion, compresseurs et groupes électrogènes

La société Machinery Resale est connue dans le monde entier comme un des principaux fournisseurs de matériel d'occasion pour chantiers de construction. Machinery Resale propose des solutions meilleur marché pour les entreprises et les commerçants qui sont à la recherche de machines du genre compresseur, groupe électrogène, chargeur, pelleteuse etc... Avec plus de 1000 machines en stock et quelque 3000 clients sur différents marchés internationaux, la société confirme chaque jour son statut de fournisseur préférentiel.

Plus d'information sur:  
[www.machineryresale.be](http://www.machineryresale.be)

**FRIGRO**

*Fabriqué et testé en Belgique*



# AFRIGRO - instructions d'installation

Unité de congélation prête-à-brancher

25 m<sup>3</sup> - 250 m<sup>3</sup>

**Adapté aux besoins de votre marché local!**

- Haute température ambiante
- Haute humidité
- Adapté aux réseaux électrique locale



**GEA**  
**BOCK**  
COMPRESSORS

**Copeland**  
*Roller*

**ALFA**  
**LAVAL**

**TECUMSEH**  
EUROPE  
**L'UNITE**  
HERMETIQUE  
*Bitzer*

**FRIGRO**

Drieslaan 10 • B-8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93 • Fax +32 (0)56 40 31 55 • export@frigro.be  
www.froidenafricque.com • www.coolinginafrica.com



**PRÉPARATION**

**ÉTAPE 1: DÉBALLAGE DE L'UNITÉ**

**1. Enlevez la façade.**



**2. Enlevez le toit.**



**3. Fixez les quatre anneaux de levage.**



**4. Enlevez les deux côtés.**



**5. Enlevez les fixations.**



**6. Fixez le système de montage.**



**7. Enlevez l'unité de l'emballage.**



**PRÉPARATION**

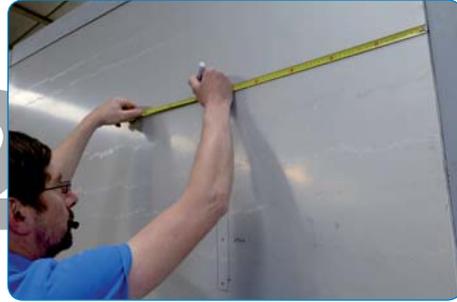
**ÉTAPE 2: FAITES LE TROU DANS LA CHAMBRE**



1. Prenez les mesures du panneau.



2. Indiquez les mesures sur la chambre.



3. Faites le trou.



**ASSEMBLAGE**

**ÉTAPE 1: INSÉREZ L'UNITÉ DANS LA CHAMBRE**



1. Positionnez l'unité en face du trou.



2. Avancez l'unité avec prudence.



3. Les panneaux forment un ensemble.





**ASSEMBLAGE**

**ÉTAPE 2: INSTALLEZ LES PIEDS**

**1. Insérez les quatre pieds.**



**2. Fixez les quatre pieds avec les boulons.**



**ASSEMBLAGE**

**ÉTAPE 3: FIXEZ LES SUPPORTS À L'UNITÉ**

**1. Positionnez les supports**



**2. Fixez les supports à l'unité**



**ASSEMBLAGE**

**ÉTAPE 4: FIXEZ LES SUPPORTS À LA CHAMBRE**

**1. Fixez les supports à la chambre**



**2. Les deux supports sont fixés**



**ASSEMBLAGE**

**ÉTAPE 5: FINALISEZ L'INSTALLATION**



1. L'unité se pose sur ses pieds.

2. Isolez le trou avec de la mousse PU.



**BRANCHEZ L'UNITÉ**

**DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE BRANCHEMENT**



1. Sur le réseau électrique.

2. Sur une groupe électrogène.



**FONCTIONNEMENT**

**DÉMARRAGE DE L'UNITÉ**



1. Allumez l'unité.

2. Mettez vos produits dans la chambre.



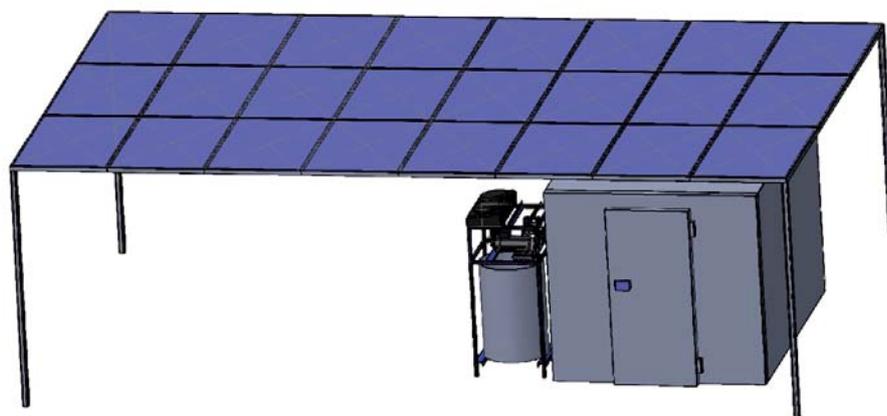


# FRIGRO EXPORT



Découvrez toutes les possibilités d'exportation sur:  
[www.froidenafrique.com](http://www.froidenafrique.com)

- Unité de congélation/refroidissement prête-à-brancher.
- Chambre froide fonctionnant sur base de panneaux solaires.
- Projets sur mesure.
- Fournisseur de composants frigorifiques.



**FRIGRO**

Drieslaan 10 • B-8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93 • Fax +32 (0)56 40 31 55 • export@frigro.be  
[www.froidenafrique.com](http://www.froidenafrique.com) • [www.coolinginafrica.com](http://www.coolinginafrica.com)

coolcomponents

\*aircomponents

\*isocomponents



**FRiGRO BELGIQUE**

Tél. +32 (0)56 41 95 93

Fax +32 (0)56 40 31 55

[info@frigro.be](mailto:info@frigro.be)

[www.frigro.be/export](http://www.frigro.be/export)