

FICHE TECHNIQUE

Client final : PROLAIDIS (logistique en produits laitiers, produits frais et œufs)

Lieu : Lesquin (59)

Réalisation : Agence Lille

Enjeu du projet :

- Nouvelle production frigorifique : CF nég (-25°C)
- Cascade NH₃ / CO₂ faible charge

1 centrale frigorifique composé:

Cascade NH₃-CO₂

Etage HP

- Fluide frigorigène : NH₃ en détente direct
- P = 566kW à -12°C compression par 2 vis
- Extensible à 1100kW

Etage BP

- Fluide frigorigène : CO₂ (R 744) en détente direct
- P = 130kW à -32°C compression par 3 pistons
- Extensible pour refroidissement entrepôt frais

3 évaporateurs CO₂

- Bas niveau sonore : 51 dB en sortie
- Gaine shut up : l'ambiance se réchauffe moins pendant le dégivrage qui est plus rapide

Livraison : août 2010

CHIFFRES CLÉS :

- Economie planète : 300 t équ. CO₂ / an
- 0 HFC (hydrofluorocarbone)
- 5 fois moins d'émission de CO₂
- 10 % d'économie d'énergie

L'équipe ARF LILLE : (gauche à droite)

David Hanquiez – chef d'agence
 Julien De-vrieze - chargé d'affaires
 Pascal Stevens - resp. BEA
 Théo Bazatuna - metteur au point



AVANTAGES DE L'OFFRE ARF

Installation faible charge :

- <150 kg de NH₃
- <300 kg de CO₂

Faible impact environnemental :

- Réduction des émissions de CO₂
- Utilisation de fluides naturels NH₃ et CO₂

Réduction consommation énergétique :

- Cascade NH₃-CO₂
- Récupération de chaleur pour réchauffage sol

Supervision / Traçabilité:

- Réalisation par Département IAA Seriaco
- Gestion à distance
- Adaptation de l'installation au remodeling froid positif prévu en 2011 : retrofit R22 avec fluides NH₃ et CO₂

