

FICHE TECHNIQUE

Client final : Hypermarché LECLERC Ploufragan

Lieu : Ploufragan (22)

Enjeu du projet : Remodling avec un faible impact environnemental

Caractéristiques techniques :

Une centrale 3 compresseurs à vis NH3 (400kW)
Une centrale CO2 positif et négatif (320kW / 50kW)

Régimes de fonctionnements :

- NH3 (-8 / +45°C)
- CO2 positif (-5°C)
- CO2 négatif (-35 / -5°C)

Réalisation de l'affaire : Agence St Brieuc

Livraison : décembre 2010

L'équipe ARF (de gauche à droite) :

Guillaume DESFAUSSES (Technicien BE)

Serge FLAMANC (Monteur)

Lilian Le Dorner (Metteur au point)

Alexandre LEFORT (Chef d'agence)



AVANTAGES DE L'OFFRE

Impact sur l'environnement faible

- Froid positif et négatif produit par du CO2/NH3 (fluides qui respectent l'environnement)

Consommation électrique réduite

- Détente sèche en positif et négatif
- COP de l'installation avantageux grâce aux régimes de fonctionnement
- Variation de fréquence sur compresseurs NH3
- Variation de tension sur les ventilateurs de l'aéroréfrigérant
- Pouvoir calorifique plus important du CO2

Une première en France :

- Grande Surface alimentant les meubles positifs et négatifs avec du CO2 et liquéfaction avec du NH3



CHIFFRES CLÉS:

- 20 % d'économie d'énergie
- Economie planète : 1250 T éq. CO2/an
- 0 HFC (Hydrofluorocarbone)