

SAVEURS DES JENVRIES (72)

Production froid avec récupération de chaleur

ENGIE
Axima



Fiche technique

■ **Client final** : Saveurs des Jenvries
(Vente à la Ferme : viande & charcuterie porc et bœuf)

■ **Lieu** : Souillé (72)

■ **Enjeu du projet** :

Production frigorifique et récupération de chaleur à partir d'énergie fatale pour préchauffer un ballon d'eau chaude électrique de 300L de 35 à 65° C

■ **Infos techniques** :

- Groupe frigorifique : puissance variable de 2,14 kW à 20,48 kW avec variation de vitesse
- Groupe frigorifique avec intégration d'un système de récupération de chaleur sur :
 - > condensation totale (19,5 kW)
 - > désurchauffe des compresseurs (3,9 kW)pour puissance totale de préchauffage : 4,5 kW
- Fluide R404A avec possibilité rétrofit au XP 40
- Régime température : -10° C à 40° C
- Consommation 1m³ d'eau chaude à 55° C / jour pour nettoyage du labo et accessoires de cuisson

■ **Réalisation par agence** : Le Mans

■ **Livraison** : Juin 2016

L'équipe (de gauche à droite)

- Stéphane JAMIN (Commercial et Chargé d'Affaires)
- Erwan ROCHEDREUX (Chef d'Agence)
- Philippe GENDRON (Technicien Monteur)
- Philippe LALANDE (Technicien Monteur)



Point de vente



Chiffres clés



- **Retour sur investissement** : 2 ans et demi
- **100% de production d'eau chaude sans électricité sur la période estivale.**

Axima Réfrigération France

03/2017

Avantages de l'offre

■ **Économies d'énergie** :

- Récupération de chaleur : l'énergie fatale récupérée est revalorisée en préchauffant de l'eau;
- Variation de vitesse sur compresseur de 0 à 90 hertz : puissance froid s'adapte à la demande
- Variation vitesse sur moteurs ventilateurs condenseurs
- En période estivale : 100 % de la production d'eau à 60° C est produite à partir de la récupération de chaleur sans alimentation électrique du ballon ECS
- Dossier CEE

■ **Économies financières**:

- Achat d'un ballon d'eau chaude limité à 300L grâce au préchauffage en continu de la production d'eau chaude, à la place d'un ballon de 1000L
- Maintien de l'abonnement EDF actuel : système sans pics d'intensité au démarrage.

■ **Retour expérience client** : La capacité de production de la récupération de chaleur représente 1,2m³ à 65° C l'été et 0,4 m³ à 50° C l'hiver ou 5,6m³ à 40° C l'été et 1,4m³ à 40° C l'hiver.

■ **Accompagnement client et mise en place de**:
Transmetteur d'alarme GSM avec report d'alarme froide sur mobile, insufflation d'air neuf de la zone de cuisson et VMC des vestiaires et sanitaires

Laboratoire



Groupe frigorifique et ballon de récupération