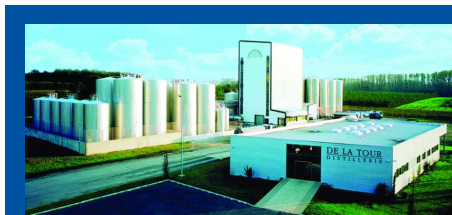




INDUSTRIE

Chaufferie vapeur à haut rendement gaz naturel

Distillerie De La Tour / PONS (17)



Au coeur du vignoble de Charente- Maritime, la distillerie De La Tour produit de l'éthanol destiné au marché des spiritueux.

L'entreprise, dès sa création en 1998, a fait le choix du gaz naturel pour la chaufferie alimentant en vapeur ses unités de distillation et rectification d'alcool par concentration.

À la suite d'une augmentation de sa production, une nouvelle chaudière équipée de solutions hautes performances a remplacé la chaudière existante.

La solution technique

- Chaudière Babcock Wanson Type BWD 100 Production vapeur : 10 t/h à 13,5 bar
- Pas de retour condensats en chaufferie
- Brûleur Babcock Wanson micromodulant avec régulation O₂
- 2 étages de récupération sur fumées : économiseur et condenseur
- Traitement d'eau par osmoseur

Les performances :

Mesures Constructeur validées par l'utilisateur

- Température fumées entrée récupérateur : 210 °C
- Température fumée sortie condenseur : 50 °C
- Rendement : 104,5 % à 50 % de charge (régime stabilisé)

- Réchauffage bâche de 10 °C à 70 °C. Mesures sur fumées par Organisme de contrôle
- NO_x : 97,7 à 99 mg/Nm³ à 3 % d'O₂ (avant : 150 mg/Nm³)
- Estimation Réduction des émissions de CO₂
- 650 tonnes/an (sur la base des consommations réelles)

Les atouts de la solution retenue

- Très haut rendement effectif
- Economies d'énergies et d'exploitation
- Respect de l'environnement (combustion optimisée)
- Des techniques éligibles aux Certificats d'Economies d'Energie (CEE)

Michel Pointud, Directeur Technique, témoigne :

«Grâce à cette chaufferie optimisée, nous avons généré un gain durable de 12 % minimum en consommation spécifique de gaz par hectolitre d'alcool pur produit, et une baisse de tous les coûts d'exploitation chaufferie, en particulier le traitement de l'eau par réduction du taux de purge < 2 %.»



Exploitant : Distillerie De La Tour

Fabricant : Babcock Wanson

Concepteur : Babcock Wanson

Contact GRDF

Jean-Luc FRETTE

Tél. : 05 46 68 37 60

jean-luc.frette@grdf.fr

