

Le client

La prestation

Nouvelle chambre chaude de fermentation



Type de marché :
Période de travaux :

Industrie
2017

Le descriptif

Pour réaliser la refermentation de certains de ses produits, la Brasserie du Val-Dieu a choisi exelio pour l'étude et le montage d'une chambre chaude de stockage dont l'ambiance est contrôlée.

La mission confiée à exelio pour ce projet a consisté en :

- L'étude thermique de la chambre et la réalisation des plans de fabrication ;
- La fourniture et le montage de la chambre ;
- La fourniture et le montage du groupe de pulsion et du réseau de gaines ;
- La fourniture et le montage de la chaudière alimentant le groupe de pulsion en eau chaude ;
- L'électrification, l'automatisation et la mise en service de l'ensemble.

La température dans la chambre est maintenue précisément à 22°C toute l'année. Pour ce faire, un groupe de ventilation de 10.500 m³/h muni d'une batterie chaude de 55 kW circule en permanence un flux d'air dans la chambre.

La production d'eau chaude pour alimenter la batterie du groupe de ventilation est assurée par une chaudière à condensation de 65kW, alimentée au gaz naturel. La chaudière est également utilisée pour le chauffage des locaux sociaux.

La régulation et la gestion de toute l'installation sont réalisées par un automate et un écran de supervision. Une télégestion couplée à l'automate assure l'envoi d'alarmes par SMS pour permettre le suivi optimal de l'installation.



Vue intérieure de la chambre et des gaines de reprise d'air



Groupe de pulsion sur sa structure suspendue