

Etude de cas Schwank: Utiliser les synergies à bon escient – Récupération de chaleur pour le chauffage de bâtiments



„Nous avons choisi le système hybridSchwank parce que cela conjugait nos propres valeurs d'écologie et d'économie de façon idéale“.

Florian Schweiger,
Directeur



Le projet

L'entreprise Bauer montre le mélange de la tradition et de la modernité. Elle a commencé en 1950 comme usine de mise en route de moteurs. Entre temps, l'entreprise familiale a 230 employés, 4 secteurs de produits en essor : le centre de service pour les moteurs et les véhicules, la branche machine outils et technologie, la GmbH BTS, un des leaders pour les chargeurs turbos de gaz brûlés et le secteur de l'industrie et de l'innovation. La philosophie de l'entreprise est clairement définie : du petit sous-traitant au partenaire de l'industrie.

Les sujets comme une entreprise durable et l'efficacité énergétique sont familiers à Bauer. Penser écologie n'empêche pas d'agir écologiquement. Cette exigence a joué un rôle important lors de la rénovation du chauffage et de l'installation d'un système de récupération de chaleur.

La mission

Comme dans de nombreux projets de rénovation, il était clair que le chauffage des halls de production et de stockage était trop onéreux et qu'il ne répondait plus aux exigences de confort et de puissance de chauffage. Dans le cas de Bauer, l'ancien chauffage au fioul et ses aérothermes à air chaud avaient bien servis. Les coûts d'énergie étaient trop élevés.

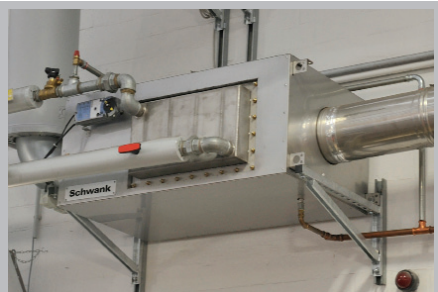
Afin de n'exclure aucun potentiel d'économie d'énergie, Bauer s'est aidé d'un consultant en énergie. Le spécialiste indépendant s'est vite rendu compte que seule une technologie basée sur l'infrarouge pouvait être efficace.

Lors du dimensionnement du projet, un autre aspect intéressant a été pris en compte : l'énergie inutilisée jusque là des gaz brûlés a été utilisée pour chauffer des bureaux grâce à un système de récupération de la chaleur des gaz brûlés.

Schwank
LE CHAUFFAGE INNOVANT



Etude de cas Schwank: Utiliser les synergies à bon escient – Récupération de chaleur pour le chauffage de bâtiments



La mise en oeuvre

Après avoir consulté plusieurs sociétés, Bauer s'est décidé pour Schwank et ainsi, pour un fabricant avec une expérience particulière dans les systèmes de récupération de chaleur. Depuis 1995, Schwank a développé des systèmes de récupération de chaleur efficaces.

Avec le produit actuel hybrid-Schwank, on a prévu la récupération de chaleur des gaz brûlés de l'installation de chauffage par tubes sombres Schwank. Les gaz brûlés émanant du processus de combustion sont collectés dans un système de gaz brûlés isolé et amenés à un échangeur de chaleur en inox. Cet échangeur de chaleur air / eau redonne l'énergie de chaleur de gaz brûlés à l'eau. L'eau ainsi réchauffée est menée à un ballon tampon. Ce ballon tampon vient au secours du système d'eau chaude rénové des bureaux. En combinant le chauffage des halls et des bureaux, Bauer économise deux fois des coûts d'énergie.

Le résumé

Ce qui a compté pour choisir le système hybridSchwank était l'aspect écologique, le fonctionnement écologique et la réduction considérable de la consommation.

Grâce à une combinaison des mesures d'isolation thermiques et la mise en place des tubes sombres Schwank, Bauer a économisé 650 000 kWh par an. Le confort s'est considérablement accru, notamment au niveau des portes de l'usines fréquemment ouvertes. Le retour de chaleur économise jusqu'à 55 000 kWh par an pour les bureaux. C'est ainsi que pour un hiver normal, on économise 51% dans la zone des halls et 29% pour les bureaux.

Si on prend en compte la durée de vie des produits, le facteur entretien et mise en service est aussi positif. HybridSchwank contribue à améliorer l'environnement et fait faire des économies à l'exploitant.



France

Schwank S.a.r.l.
15, route des Chères • 69380 Marcilly-d'Azergues
Tél.: + 33 (0)4-78 43 03 44
Fax: + 33 (0)4-78 43 02 38
E-mail: info@schwank.fr
Internet: www.schwank.fr

Belgique

gECOr sprl
Rue le Titien, 49 • 1000 Bruxelles
Tel.: + 32 (0)2-732 79 25
Fax: + 32 (0)2-732 67 83
E-mail: info@schwank.be
Internet: www.schwank.be

