

Etude de cas Schwank:

Le chauffage par rayonnement remplace l'air chaud, gros consommateur d'énergie



«Le choix de Schwank était le bon. Aujourd'hui nous économisons de l'énergie et avons un meilleur confort, que nos salariés et locataires apprécient.»

Peter Riedhammer,
Riedhammer GmbH



Le projet

L'entreprise familiale Riedhammer écrit une histoire heureuse. Fondée en 1924, l'entreprise fabrique encore aujourd'hui des fours pour l'industrie. Riedhammer compte parmi les fabricants leaders mondiaux des fours industriels. Les installations pour tous types de céramiques, pour les matériaux recyclables et polluants et pour les combustibles pour la fabrication de charbon de bois. Plus de 8000 installations de fours de la marque Riedhammer existent dans plus de 80 pays dans le monde.

Le site est imprégné de l'architecture industrielle du début du 20ème siècle. De très grands halls de style arrondis, portés par des éléments en béton, des poutres en acier, abritent la production et le stockage. Certains halls du site ont été transformés à d'autres fins il y a quelques années. En tout ce sont 6 halls qui accueillent aujourd'hui le musée Ofenwerk, l'usine Oldimter, une surface de vente, une zone événementielle et pour les séminaires.

La mission

Jusqu'à présent chauffé par des aérothermes, qui avaient quelques inconvénients. Tout d'abord le système était très onéreux, aussi bien en énergie qu'en entretien. De plus, les salariés se plaignaient des courants d'air et du froid. Dans les halls de Oldtimer, les locataires se plaignaient aussi de nuages de poussière et du bruit, surtout lors des expositions ou des négociations commerciales.

Grâce aux recommandations de l'installateur du chauffage local, Riedhammer, a été rendu attentif aux radiants Schwank économes en énergie.

Les avantages des aérothermes suspendus jusqu'à 18 m de haut ont vite été écartés par les solutions de Schwank.



Etude de cas Schwank:

Le chauffage par rayonnement remplace l'air chaud, gros consommateur d'énergie



La mise en oeuvre

Les mesures de mise aux normes concernaient 8 halls pour une surface totale de 14 000 m². Dans les ateliers Oldtimer comme dans les halls d'exposition, on a installé des tubes sombres Schwank modernes et énormes. Des radiants lumineux ont été installés dans les halls de 18 m de haut du fabricant de fours. Chauffer un bâtiment en béton datant de 1904 n'est pas un souci pour Schwank.

Ici, où l'on essayait autrefois de chauffer contre le froid par une gigantesque installation d'air chaud, ce sont des radiants Schwank efficaces qui chauffent.

Grâce à leur efficacité extraordinaire, les 17 radiants suffisent à chauffer le hall. Les deux types d'appareils se distinguent par la répartition homogène de la chaleur avec une efficacité extrême. Le progrès, qui en vaut la peine. L'installation avec la tuyauterie gaz a pu être réalisée entièrement pendant l'exploitation.

En résumé

La consultation de la facture énergétique de 2008 a démontré une réduction moyenne de 15% de la consommation malgré un hiver beaucoup plus rude que les années précédentes.

Roland Galonska, Directeur de la télégestion chez Riedhammer, estime que cette économie aurait été entre 30%-40% pour un hiver normal.

«La période de chauffe a été plus longue et a duré jusqu'au mois d'avril», indique Monsieur Galonska. «D'autre part, le comportement du chauffage a changé. Autrefois, à cause des nuages de poussières et du bruit, on préfèrait avoir froid. Aujourd'hui le chauffage fonctionne. Ce qui est bien, c'est que même nos locataires se réjouissent de cette chaleur agréable. Les courants d'air et les nuages de poussières appartiennent au passé!»



Schwank
LE CHAUFFAGE INNOVANT



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