Exemple de solution ELCO: Inspirant pour les entreprises commerciales

Des frais d'exploitation plus modestes compensent le coût d'achat d'un système de chauffage durable

Les petites et moyennes entreprises (PME) font parfois œuvre de pionnières, voire servent de modèles dans le domaine de la durabilité. A l'instar de la firme Baur Metallbau AG, Mettmenstetten, et de l'assainissement de son chauffage.

Avant

La chaudière à mazout a bénéficié des bons soins du Service de ELCO durant des décennies, à l'entière satisifaction des utilisateurs.

Après

Les deux pompes à chaleur air-eau AEROTOP® T26 ont été installées sur le toit, à l'aplomb du local technique.

elco heating solutions

La planification et la mise en oeuvre de constructions en verre sur mesure et d'excellente qualité constituent les domaines de compétences de Baur Metallbau AG. Chantal Baur est la propriétaire et directrice de cette entreprise familiale fondée en 1843. L'immeuble de sa société, dont la construction remonte à 1987, comprend une unité de production de 600 m² et une surface de bureau de 300 m². Pour remplacer la chaudière à mazout, elle prévoit d'acquérir un système de chauffage durable et abordable, brillant également par sa haute qualité et sa longue durée de vie.

Un exemple d'efficience et de sobriété

Son choix s'est porté sur deux pompes à chaleur air-eau AEROTOP® T. Parmi les qualités qui ont fait pencher la balance en leur faveur, des coefficients de performance (COP) élevés, un fonctionnement silencieux et, argument imparable, le surcoût consenti à l'achat pouvant, comparativement à un remplacement de chauffage pur et simple, être compensé, dans un laps de temps raisonnable, par des frais de fonctionnement modestes. Les appareils ont été montés sur le toit, au-dessus du local technique. La cheminée et canal d'air frais de l'ancienne chaudière à mazout a servi au passage des câbles électriques et des conduites de départ et de retour des pompes à chaleur. Le local technique abrite, quant à lui, un accumulateur tampon VISTRON® B de 1000 litres et une pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire AEROTOP® DHW de 250 litres. La puissance thermique de l'élément pompe à chaleur de l'AEROTOP® DHW étant particulièrement élevée, la montée en température ne dure que 4 heures et 55 minutes. La nouvelle solution de chauffage s'avère un exemple d'efficacité et de sobriété. Les craintes du personnel à propos de l'éventuel fonctionnement bruyant des pompes à chaleur se sont révélées sans fondement. «On n'entend pas un bruit, rien!», sourit Chantal Baur. Elle a parfaitement conscience que son exemple pourrait être suivi par d'autres PME. En effet «lorsque l'on a à cœur de ménager les ressources au moment de remplacer son chauffage, cette solution est une référence en termes d'écologie mais aussi d'économie.»

Eau chaude et eau de chauffage

Le local technique abrite la pompe à chaleur pour ECS AEROTOP® DHW (à droite) et l'accumulateur tampon VISTRON® B.

Données sur l'assainissement de chauffage

Ancienne solution de chauffage
Chaudière à mazout/Chauffe-eau électrique pour l'ECS

Nouvelle solution de chauffage
2 pompes à chaleur air-eau AEROTOP® T26
- Puissance thermique de 24,4 kW (A2/W35) chacune
- Coefficient de performance COP 3,3 / Efficacité énergétique A^{++}/A^{++}

Accumulateur tampon (accumulateur de chauffage technique) VISTRON® B 1000 litres
Pompe à chaleur pour ECS AEROTOP® DHW 250 l.
- Coefficient de performance COP 3,4

Maître d'oeuvre
Baur Metallbau AG
Erspachstrasse 24, 8932 Mettmenstetten

Planification/Mise en oeuvre
Schenk Haustechnik AG, René Schenk
Sonnenbergstrasse 15, 8910 Affoltern am Albis

Conseil
Centre régional Est, 8400 Winterthour

Elcotherm SA
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters
Téléphone 081 725 25 25, fax 081 723 13 59
www.elco.ch