

## Des technologies respectueuses de l'environnement pour une maison modèle

La nouvelle maison familiale à deux étages de Karin et Daniel Hasler, située à Walzenhausen, bénéficie d'une vue imprenable sur l'avant-pays d'Appenzell et le lac de Constance et offre à ses occupants confort et standing. Cette maison sert également de modèle aux maîtres d'œuvre et aux architectes. La pièce-maîtresse de ce concept très élaboré en matière de technique du bâtiment est une solution de chauffage innovante signée ELCO, qui utilise les énergies renouvelables et comprenant en outre une ventilation de confort performante.

### Une solution de chauffage globale: la chaufferie de la nouvelle maison familiale



La ventilation de confort AIRSYSTEM, l'accumulateur solaire et la pompe à chaleur AQUATOP T de ELCO.

## Une maison modèle pour les maîtres d'ouvrage et les architectes

La nouvelle habitation, où les trois membres de la famille Hasler vivent depuis le mois d'août 2009, sert de carte de visite à son propriétaire pour sa société de ferblanterie, installations sanitaires et technique de chauffage E. Hautle AG, sise à Walzenhausen. L'installateur en technique de chauffage avec maîtrise fédérale déclare: «Notre nouvelle maison sert aussi de modèle pour que les maîtres d'œuvre et les architectes puissent se convaincre des avantages de la technique moderne du bâtiment à l'échelle réelle.»

## Une ventilation de confort indispensable

Une enveloppe de bâtiment compacte va avec un système de chauffage efficace, et la ventilation de confort en est un élément indispensable. Lorsqu'il a conçu la solution de chauffage, Daniel Hasler a pu compter sur le soutien de ELCO qui a élaboré le concept et qui l'a accompagné tout au long de la réalisation. Le numéro 1 de la production de chaleur en Suisse lui a également fourni tous les appareils dont il avait besoin, de la pompe à chaleur en passant par l'installation solaire et l'accumulateur solaire jusqu'à la ventilation de confort. «Ça fait déjà plusieurs années que nous travaillons avec ELCO et nous avons toujours fait de bonnes expériences avec les systèmes et les services qu'ils nous ont fournis», assure le spécialiste Hasler.

## Faire usage des énergies renouvelables

La chaleur ambiante est générée par une pompe à chaleur compacte AQUATOP T 08C. Elle compte parmi les systèmes les plus performants de sa catégorie. L'appareil qui chauffe la maison développe une puissance de 8,2 kW et a un COP de 4,4. La source de chaleur provient du sol; la chaleur est extraite par des capteurs thermiques placés à la verticale à une profondeur de 170 mètres. La régulation du chauffage est effectuée par une sonde extérieure. L'installation solaire SOLATRON A2.3Q, quant à elle, sert à la préparation de l'eau chaude. Elle a été installée sur un socle à un angle de 45 degrés sur la toiture terrasse. La surface absorbante mesure 6 m<sup>2</sup>.

## Un seul interlocuteur et prestataire de services

Les solutions de chauffage ELCO se fondent sur 4 piliers: les produits, le conseil, les systèmes et le service. Un vaste choix de produits permet de considérer toutes les sources d'énergie sans préférence aucune. Tous les composants sont adaptés les uns aux autres. Une solution de chauffage fournie par un prestataire unique présente de multiples avantages: elle est plus efficace, plus écologique, plus économique et elle a une plus longue durée de vie.

### La vue sur le lac de Constance



Une technique du bâtiment moderne et respectueuse de l'environnement

### Données relatives à la maison familiale

#### Solution de chauffage ELCO:

- Pompe à chaleur sol-eau AQUATOP T 08C  
puissance 8,2 kW, coefficient de performance 4,4
- Collecteurs solaires SOLATRON A2.3Q, 6 m<sup>2</sup>  
en appoint pour la préparation de l'eau chaude
- Accumulateur solaire 500 litres
- Ventilation de confort AIRSYSTEM Digital 300

#### Maître d'ouvrage:

- Daniel et Karin Hasler  
Grund 1615, 9428 Walzenhausen

#### Réalisation:

- E. Hautle AG, Haustechnik  
Propriétaire Daniel Hasler  
Dorf 98, 9428 Walzenhausen

Elcotherm SA

Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Téléphone 081 725 25 25, fax 081 723 13 59

www.elco.ch