

Exemple de solution ELCO: le développement durable au cœur des préoccupations

L'AQUATOP® S satisfait les exigences les plus élevées en matière de respect de l'environnement

Lorsque les considérations écologiques sont prioritaires, le choix portera sur une pompe à chaleur géothermique comme l'AQUATOP® S, un appareil efficace, respectueux de l'environnement et très silencieux.

Compacte et agréable à l'œil



Une pompe à chaleur sol-eau-eau AQUATOP® S développant une puissance de 10,49 kW est au cœur du système de chauffage installé dans l'ancien local à citerne.

La maison individuelle à six pièces des époux Paul et Verena Würth à Tübach, construite en 1981, jouit d'une vue magnifique sur le lac de Constance. L'ancien chauffage à mazout était parvenu au bout de sa durée de vie moyenne et les propriétaires recherchaient une nouvelle solution de chauffage. «Le respect de l'environnement est notre priorité absolue», annonce Paul Würth, qui travaille comme responsable de la sécurité, de la santé et de la protection de l'environnement pour une grande entreprise.

Propre et efficace

Les pompes à chaleur sont propres et efficaces, et ces attributs sont surtout valables pour les pompes à chaleur géothermiques. Mais seulement à condition d'utiliser des produits d'un très haut standard technique et de qualité irréprochable. L'installation doit être planifiée correctement et mise en œuvre avec un grand soin, et tous les composants doivent être adaptés les uns aux autres. La nouvelle installation de chauffage de la famille Würth satisfait amplement toutes ces exigences. Au cœur du système se trouve une pompe à chaleur sol-eau AQUATOP® S11 développant une puissance nominale de 10,49 kW (B0/W35), avec une réserve de puissance prévue pour l'extension future du bâtiment. Avec son niveau de puissance acoustique de seulement 34 dB(A) dans le local où elle est installée et un degré de rendement de 4,98 (COP), elle compte parmi les pompes à chaleur géothermiques les plus silencieuses et les plus efficaces sur le marché. Grâce à des températures de départ jusqu'à 65°C, elle convient parfaitement aux assainissements de chauffage. Un ballon-tampon assure un fonctionnement optimal et améliore l'efficacité globale de l'installation. La famille Würth est très satisfaite de son nouveau chauffage qui a été mis en service fin 2014. «C'est un véritable bijou», dit Paul Würth, «et elle fonctionne impeccablement. Contrairement à l'ancien chauffage à mazout, on n'entend plus aucun bruit de fonctionnement. Les détails aussi ont été soignés, tels que le témoin LED à l'avant de la pompe à chaleur, qui permet de savoir en un coup d'œil dans quel mode l'appareil fonctionne.»

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

Une maison avec vue



Le forage pour la sonde géothermique a pu être réalisé devant le garage, permettant ainsi d'épargner le jardin.

Données relatives à l'assainissement du chauffage

Ancien chauffage

- Chaudière à mazout basse température avec chauffe-eau intégré

Nouvelle solution de chauffage

- Pompe à chaleur sol-eau AQUATOP® S11
Puissance thermique nominale 10,49 kW/
COP 4,98 (B0/W35)
- Ballon-tampon VISTRON® B-200-1 / 220 litres
- Accumulateur de pompe à chaleur
VISTRON® H 300 litres

Maître d'œuvre

Paul et Verena Würth
Ruheberg 11, 9327 Tübach SG

Mise en œuvre

Eugen Winter AG - chauffages, pompes à chaleur,
technique solaire, installations solaires thermiques
Lindastrasse 22, 9524 Zuzwil SG

Conseil

Centre régional ELCO Winterthour