

Zahn + Co. AG

École Egelsee, Kreuzlingen

Lieu	Kreuzlingen (TG)
Exécuté par	Zahn + Co. AG
Offre	Installation
Corps de métier	Chauffage / froid
Type de bâtiment	Formation et recherche
Type de construction	Rénovation
Maître d'ouvrage / client	Ecole de Kreuzlingen
Année / durée	Été 2023 / automne 2024

Description du projet et de la commande

Le centre scolaire Egelsee a été construit dans les années 1970 et vient de faire l'objet d'une modernisation énergétique. Dans le cadre de l'assainissement, on a remplacé le chauffage vieux de 40 ans par une installation durable qui réduit la consommation de combustibles fossiles et intègre des technologies économes en ressources, comme la thermie solaire et les pompes à chaleur. L'installation alimente aussi la piscine voisine et l'école professionnelle Egelsee. Zahn + Co AG a exécuté l'assainissement.

L'équipe a remplacé le chauffage au mazout par un système moderne. Celui-ci comprend deux pompes à chaleur sol-eau: une de 302 kW pour le chauffage et une de 185 kW pour l'eau chaude et le chauffage. On a aussi installé une chaudière à gaz de 530 kW pour les pics de consommation. Le système est complété par des panneaux solaires thermiques d'une surface de 410 m², qui produisent l'eau chaude, soutiennent le chauffage et régénèrent les sondes géothermiques en été. Cela garantit un fonctionnement continu pendant la période estivale, ce qui est particulièrement important pour les écoles.

L'assainissement a eu lieu en trois étapes durant l'exploitation de l'école, si bien qu'une alimentation en eau chaude continue était disponible.

Autres références et informations sur haelq.ch



Perfekt kombiniert



Chiffres & Faits

Puissance de pompe à chaleur	487 kW
Champ de sondes géothermiques	9250 mètres
Chaudière à gaz	530 kW
Surface des panneaux (solaires)	410 m ²
Accumulateurs techniques	25 500 litres
Eau chaude	7 stations d'eau fraîche

Contact

Jürgen Haderer
Chef de projet senior en chauffage / responsable adjoint chauffage / froid
Zahn + Co. AG



Zahn + Co. AG
Zelgstrasse 5
8280 Kreuzlingen
+41 71 868 80 73
info@zahn.ch