

Un exemple de solution ELCO: une pompe à chaleur qui s'intègre harmonieusement dans le jardin

## Avec l'AEROTOP G, les émissions sonores ne posent plus aucun problème

Avec l'AEROTOP G, ELCO réinvente le futur de la pompe à chaleur air-eau. Grâce à une technologie innovante et écologique, ces générateurs de chaleur de la toute dernière génération peuvent désormais s'installer à l'extérieur de la maison. L'assainissement de chauffage de la famille Romano Bertschi en est un très bel exemple.

Esthétique harmonieuse dans le jardin



L'AEROTOP G allie le design et la fonctionnalité pour un résultat d'une grande efficacité.

Assainir de manière intelligente



L'HIDRON HT est une solution de stockage de l'eau chaude nécessitant peu de place. Avec ses températures-départ élevées, cet accumulateur offre un grand confort en eau chaude sanitaire.

La famille de Romano Bertschi vit sur les hauteurs de Thoune dans une maison de 6 pièces et demie construite en 1965. Fin 2010, la villa a bénéficié d'une rénovation et d'un assainissement énergétique. Située à une altitude de 1000 mètres, elle profite d'une belle exposition dans une zone où le brouillard ne vient que rarement voiler le soleil. Entre les saisons, les écarts de température sont importants: un écart de température de 30°C entre le jour et la nuit n'est pas rare. Outre le fait qu'il doit être performant, le système de chauffage doit donc aussi pouvoir réagir rapidement à des changements de température. Puisque l'ancien chauffage n'était plus à la hauteur des attentes et que la famille souhaitait se chauffer en produisant un minimum d'émissions, il a été décidé d'assainir l'installation en privilégiant les énergies renouvelables. Et puisque la cave n'offrait que peu d'espace, l'entreprise de chauffage Sauser Installationen AG, à qui les travaux d'assainissement ont été confiés, a présenté une variante avec une pompe à chaleur installée à l'extérieur.

### Une pompe à chaleur ultrasilencieuse

L'installation comprend une pompe à chaleur air-eau AEROTOP G pour l'extérieur avec une puissance de 10 kW ainsi qu'un accumulateur technique HIDRON HT avec module de pompe à chaleur intégré. Ainsi, à une distance de seulement huit mètres de l'appareil, le niveau de pression acoustique est déjà inférieur à 35 dB(A), ce qui équivaut au niveau sonore mesuré dans une bibliothèque publique. Posé sur trois niveaux, le compresseur ne transmet pas de vibrations mécaniques au boîtier. Ses entrées d'air généreusement dimensionnées associées aux grandes surfaces d'évaporation permettent de réduire la vitesse du ventilateur pour de faibles débits d'air. Finalement, la forme ovoïde est garante de très peu de vibrations, ce qui réduit le son solide. La solution combinée AEROTOP G + HIDRON HT a été développée pour les assainissements de chauffage à températures de départ élevées, comme le souhaitait la famille Bertschi, et pour une distribution de la chaleur par des radiateurs. Cette solution offre un confort d'eau chaude sanitaire qui a de quoi satisfaire les plus exigeants.

Elcotherm SA

Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Téléphone 081 725 25 25, fax 081 723 13 59

www.elco.ch

### Tout le monde est content

Que l'installation ait été montée dans le respect des délais et mise en service dans les règles de l'art a contribué à la satisfaction du maître d'œuvre. Rebecca Romano s'en souvient: «Quand je suis entrée dans le salon pour la première fois après la mise en service de notre nouvelle installation, j'ai été gagnée par un sentiment spontané de bien-être que je n'avais encore jamais ressenti auparavant.»

### Un havre de paix



La maison de la famille Romano Bertschi avec sa pompe à chaleur air-eau AEROTOP G, élégante et silencieuse, conçue spécialement pour l'installation à l'extérieur.

### Données relatives à l'assainissement du chauffage

#### Nouvelle solution de chauffage

- AEROTOP G, 9,2 kW, A2W35 installée à l'extérieur
- Accumulateur technique Hidron HT avec module de pompe à chaleur

#### Maître d'ouvrage

Famille Romano Bertschi

Farneren 12, 3624 Goldiwil

#### Conseil systèmes

Centre régional ELCO Olten

#### Réalisation

Sauser Installationen AG

Alte Bernstrasse 167, 3613 Steffisburg