

## Le silence et l'efficacité de l'AEROTOP® S convainquent aussi les spécialistes

Lorsqu'une pompe à chaleur se fait si discrète qu'elle ne dérange ni les propriétaires ni les voisins, elle a sa place partout dans la maison, comme le montre l'exemple d'assainissement du chauffage de Daniele Berger.

### Travailler en toute quiétude



La chaufferie se trouvant à proximité directe du bureau, il est impératif que la pompe à chaleur sache se faire oublier.

### Flexibilité assurée



Grâce à ses dimensions compactes et unifiées pour toutes les puissances, l'AEROTOP® S prend peu de place.

Propriétaire d'un bureau d'ingénieurs pour la technique de chauffage et de climatisation, Daniele Berger possède également une maison individuelle à Comano TI, dans laquelle l'installation de chauffage nécessitait un assainissement. A l'origine, la maison se composait de deux appartements. Au décès de ses parents, Daniele Berger a transformé leur logement en un espace bureau, un endroit où se retirer le soir ou le week-end lorsqu'il souhaite travailler en toute quiétude. Une simple porte standard séparant la chaufferie du bureau, il était capital que le nouveau système de chauffage soit non seulement performant mais aussi et surtout extrêmement silencieux. Le propriétaire a donc opté pour une pompe à chaleur air-eau modulante AEROTOP® S 09M-IR avec fonction de refroidissement. Cet appareil existe en cinq puissances de 5 à 14 kW (A-7/W35). Avec un niveau de puissance sonore d'à peine 46 dB(A), ou de 48 dB(A) dans le local de pose, et un rendement de jusqu'à 4,0 (COP), la pompe à chaleur air-eau AEROTOP® S pour pose intérieure est l'une des plus silencieuses et des plus performantes de sa catégorie. La généreuse surface de l'évaporateur absorbe un grand volume d'air, pulsé par un ventilateur à faible vitesse de rotation, diminuant d'autant le bruit. La technique Inverter veille à adapter en continu la puissance de la pompe à chaleur aux besoins thermiques effectifs, induisant ainsi une réduction considérable de la consommation d'énergie.

### Résultat bluffant

«Après la mise en service, j'ai été véritablement bluffé par le fonctionnement silencieux de ma nouvelle pompe à chaleur», raconte Daniele Berger. Il relève également qu'on n'entendait pratiquement rien, ni à l'intérieur ni à l'extérieur, et que la marche de l'humidificateur était bien plus bruyante. Le chauffe-eau séparé qui fournit actuellement l'eau chaude devrait un jour être remplacé par un système solaire. Equipée d'une fonction de refroidissement active, la pompe à chaleur est destinée, en cas de besoin, à rafraîchir la maison. Une tâche que cinq convecteurs effectuaient jusqu'ici. Utilisée à cette fin, la pompe à chaleur assure un meilleur climat ambiant, laissant aux convecteurs le soin de déshumidifier l'air intérieur.

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

## Standards élevés



Après 30 ans de bons et loyaux services, l'ancienne pompe à chaleur de Daniele Berger a été remplacée par un appareil de toute dernière génération, le modèle AEROTOP® S.

## Données sur l'assainissement de chauffage

### Ancienne solution de chauffage

- pompe à chaleur air-eau

### Nouvelle solution de chauffage

- pompe à chaleur air-eau modulante AEROTOP® S 09M-IR
- Puissance thermique nominale A-7/W35 = 8,75 kW / A2/W35 = 6,53 kW
- Rendement (COP) A2/W35 = 4,0
- Puissance frigorifique nominale A35/W18 = 7,38 kW

### Maître d'œuvre

Daniele Berger  
via Dangio 11D, 6949 Comano/TI

### Mise en œuvre

IS Grandi Sagl, Carlo Grandi  
Via Trevano 7a, 6900 Lugano

### Conseil

Centre régional Elcotherm AG, Bedano