

Communiqué de presse

Vilters, juillet 2016

Une pompe à chaleur ne doit déranger ni les propriétaires ni les voisins

Au moment de remplacer l'ancienne chaudière à mazout, la famille Geiger opte pour une pompe à chaleur air-eau. Comme de gros travaux d'aménagement auraient été nécessaires pour installer l'appareil à l'intérieur, le jardin s'avère la seule alternative possible. Toutefois, le choix de l'emplacement a posé de grandes exigences à la machine et à sa discrétion.

Située sur le versant ensoleillé du village de Stein am Rhein, la maison familiale que Rahel et Enrico Geiger habitent avec leurs deux enfants a été construite au milieu des années quatre-vingt, et présente de bonnes caractéristiques énergétiques. La pompe à chaleur est destinée à être installée à gauche de la porte d'entrée le long de la façade sous la fenêtre de la chambre à coucher. La distance entre l'appareil et la plus proche fenêtre de la maison voisine est de 11 mètres. Satisfaire à la valeur planifiée de 45 dB(A), comme l'exige l'Ordonnance sur la protection contre le bruit, s'avère donc un défi acoustique de taille, le seul fait de poser un appareil contre un mur obligeant déjà à corriger le niveau d'appréciation sonore de 6 dB(A) vers le haut. La faible distance qui sépare l'appareil de l'alimentation électrique de la maison a constitué le meilleur argument pour le choix de l'emplacement, au même titre que la réduction des coûts et des pertes thermiques qui en découlent.

Nul besoin de mesure de protection supplémentaire contre le bruit

La famille Geiger était parfaitement consciente que, vu l'emplacement retenu, seul un appareil particulièrement discret pouvait entrer en ligne de compte. „Après avoir comparé les valeurs listées dans les diverses offres, nous nous sommes décidés pour une pompe à chaleur de ELCO, dont le silence de fonctionnement et l'efficacité surpassaient ceux des autres modèles“, explique Rahel Geiger. Un modèle AEROTOP G10 d'une puissance de 9.22 kW et présentant un COP de 3.7 (L2/W35) est donc installé, ainsi qu'un accumulateur combiné VISTRON THS 600/300, offrant

un confort extrême en matière d'eau chaude, spécialement avec les applications de pompes à chaleur. Le certificat de protection contre le bruit établi par le fabricant de la pompe à chaleur permet de respecter les valeurs de planification sans recourir à aucune mesure complémentaire de protection acoustique. À Stein am Rhein, la procédure d'autorisation pour une installation de cet ordre de grandeur fait l'objet d'une procédure dite simplifiée. Il est ainsi possible d'adresser conjointement les demandes d'approbation écrite des riverains pour un permis de construire et pour une installation extérieure. Paul de Ruyter, secrétaire communal au département des constructions assure que cette manière de procéder permet de respecter les droits légaux des riverains, tout en réduisant les frais administratifs. Et, par là même, de préserver la vieille ville historique, haut-lieu prisé des touristes.

Remarquable et confortable

A une distance de 6 m, le niveau de pression acoustique de la pompe à chaleur est inférieur à 35 dB(A), ce qui correspond à une situation en chambre à coucher tranquille. Raison pour laquelle le sommeil de la famille Geiger n'est nullement perturbé, même avec la fenêtre ouverte. L'une des principales raisons du faible niveau sonore ainsi que du rendement élevé, imputable notamment aussi à des composants peu énergivores, est le fait des généreuses surfaces de l'évaporateur améliorant les échanges thermiques, et des ouvertures d'entrée d'air tout aussi généreuses. Ceci permet en effet au ventilateur de tourner à faible vitesse et assure, par voie de conséquence, un écoulement de l'air à faible vitesse engendrant peu de bruits. Un triple logement assure le découplage du bruit entre le compresseur et le capot. La forme de l'échangeur de chaleur garantit un flux d'air optimal. Les expériences vécues par la famille Geiger avec le nouveau chauffage installé à la fin de l'été 2015 sont excellentes. Comme nous l'explique Enrico Geiger : „La pompe à chaleur fonctionne remarquablement bien, tout en procurant un confort élevé en termes de chaleur et d'eau chaude“. Il semblerait même que ce nouveau confort soit plus qu'apprécié : „ Nous n'avons plus à nous soucier du chauffage, il fait tout, tout seul. “

De quoi faut-il tenir compte ?

Les données concernant le nombre d'installations de pompes à chaleur à problèmes varient. Le chiffre avancé est de trois pourcents. Selon les estimations de Frank Riederer, gestionnaire produit Pompes à chaleur, ELCO Division, ce pourcentage serait même inférieur, en dépit des cas non répertoriés n'apparaissant évidemment dans aucune statistique. Indépendamment du fait que l'appareil est installé à l'intérieur ou à l'extérieur, les propriétaires devraient, au moment d'opter pour une pompe à chaleur air-eau, porter une attention toute particulière aux valeurs

acoustiques basses de la machine. En effet, en ce qui concerne les émissions de bruit, prévenir vaut mieux que guérir, les mesures de protection contre le bruit réalisées ultérieurement pouvant se révéler très onéreuses. Viennent ensuite l'efficacité, la qualité et le design. Quant au conseil, à la planification et à l'exécution professionnels assortis de prestations de service individualisées, ils constituent des arguments incontournables pour garantir une satisfaction élevée sur toute la durée de vie d'un chauffage



Il est possible d'installer une pompe à chaleur discrète à l'extérieur même à faible distance de la maison, à l'instar de l'appareil de la famille Geiger.

Condition impérative pour une installation sous la fenêtre de la chambre à coucher: une discrétion à toute épreuve.



Le propriétaire de la maison, Enrico Geiger: „La pompe à chaleur fonctionne remarquablement bien et procure un confort élevé en termes de chauffage et d'eau chaude.“



L'accumulateur combiné VISTRON THS 600/300 placé dans l'ancienne chaufferie offre un confort élevé en matière d'eau chaude.

Pour plus d'informations :

Elcotherm AG, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Téléphone : 081 725 25 25, Fax : 081 723 13 59

Interlocuteur : René Grosswiler, rene.grosswiler@ch.elco.net