

Compte rendu d'une installation de pompe à chaleur.

- 1) Choix d'une pompe à chaleur
- 2) Choix de l'entreprise

1) Choix de la pompe à chaleur

Plusieurs constructeurs proposent ce type de pompe.

Nous avons pour notre part consulté des constructeurs allemands et japonais.

Quand on regarde les caractéristiques toutes ont de bonnes COP 3 à 4 (4 KW pour 1KW électrique) et toutes fonctionnent jusqu'à -15 à 20° C. Seulement les vendeurs pompes allemandes que nous avons consultés proposaient des pompes qui en relèvent, (quand la pompe ne peut plus fournir) ont trois résistances de 1 KW donc 3 KW au total . Ceci entraîne, bien sûr, une consommation électrique non négligeable, due à la consommation directe par les résistances et par l'augmentation du prix de l'abonnement qui dans mon cas passait de 6 KW de départ à 18 KW pour les allemandes contre 12 KW pour les japonaises. Ces pompes en plus ne permettaient d'obtenir qu'une eau de chauffage à 50° C max dite basse température. L'eau sanitaire n'est pas fournie par la pompe mais par un ballon électrique. Le prix passait de 15000 € pour les japonaises à 24000 € pour l'allemande soit un plus de 60%.

Nous avons donc choisi la pompe japonaise Daikin à 15000 € avant remise d'impos de 40% sur le matériel. Cette pompe fournit une eau de chauffage de 80° C max ce qui n'est pas de trop quand on a un hiver comme celui de cette année 2009 et l'eau sanitaire est aussi fournie par la pompe. Nous n'avons pas encore fait la consommation électrique car on attend la fin mars pour faire une première évaluation. Nous avons eu un petit incident, la pompe s'est mise en alarme une nuit et est repartie sans problème; une surpression ou un problème de capteur? nous attendons le prochain incident pour un contrôle.

Le bruit à pleine puissance, donc l'hiver par -15° C est du même niveau que l'autoroute par vent d'ouest.

Nous avons gardé la chaudière à mazout en cas de problème, pas en relèvent mais en dépannage en passant de l'une à l'autre par vannes manuelles

2) Choix de l'entreprise

Le choix est aussi important que la pompe. La plupart des installateurs ne sont pas les maîtres d'œuvre. En cas de problème il est souvent difficile de se retourner contre l'installateur qui, s'il a trop de problème, se met en liquidation. Choisir de préférence une société qui existe depuis longtemps et qui a un chiffre d'affaire raisonnable ou couverte par une plus grosse.

La pompe à chaleur est normalement vendue prête à l'emploi pour le matériel, reste l'installation: les compresseurs , pour Daikin il y a 2 compresseurs , un à l'intérieur et un à l'extérieur dans le bloque de ventilation, il reste pour l'installateur la liaison entre les bloques intérieur et extérieur. Cette partie est très importante car la moindre fuite entraîne la perte du liquide de transport sous pression donc la panne. L'isolation thermique de cette liaison est aussi très importante. Il faut obligatoirement un professionnel de la tuyauterie pour un soudage sans fuite avec une mise en pression d'air pendant 36 heures avec contrôle de la pression au début et à la fin des 36 heures. Nous avons pris un contrat d'entretien de 130 € par an.

Adresse de notre installateur: