

L'énergie solaire fait votre eau chaude

L'installation solaire la plus simple fournit de l'eau chaude pour la cuisine et la salle de bains. Sur l'ensemble de l'année, 70% environ de l'énergie nécessaire provient du soleil, le reste d'un chauffage conventionnel. Pour un ménage de quatre personnes, il suffit de cinq à six mètres carrés de capteurs plans ou de quatre mètres carrés de capteurs à tubes sous vide reliés à un chauffe-eau à accumulation de 400 à 500 litres. Pendant sa durée de vie d'au moins 25 ans, l'installation solaire permet d'économiser environ 60'000 kWh et 25 tonnes d'émissions de CO₂. En outre, elle prolonge la durée de vie du chauffage conventionnel, qui n'a plus besoin d'être utilisé en été.

Dans une installation solaire à eau chaude seulement le chauffe-eau possède en principe deux échangeurs, celui du bas est alimenté par le système solaire et celui du haut est alimenté par la chaudière. En cas de système de chauffage électrique c'est un corps de chauffe qui remplace l'échangeur du haut.

En fait tant que le solaire fournit de l'énergie la chaleur monte dans le chauffe-eau là où justement est prélevée l'eau chaude, et tant que cela dure la chaudière ou le corps de chauffe ne se mettent pas en fonction car leur sonde thermique leur dit que de l'eau chaude est déjà présente.

