

L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE



SOLPOOL est un projet européen qui encourage l'utilisation de l'énergie solaire pour le chauffage des bassins en extérieur des piscines.

BÉNÉFICES DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR LES PISCINES?

- Une des utilisations les plus rentables du solaire est le chauffage des piscines. Elles exigent une chaleur basse température pour laquelle les capteurs sont les plus efficaces.
- Un système de chauffage solaire peut fournir jusqu'à 100 % des besoins de chauffage des bassins et peut prolonger la saison de baignade, avec des coûts minimaux d'exploitation.
- Les consommations d'énergie fossile sont réduites, ainsi que les émissions de CO₂.
- Le temps de retour sur investissement d'un système solaire est d'environ 10 ans.



L'ÉNERGIE SOLAIRE CHEZ SOI

Les capteurs solaires thermiques fournissent de l'eau chaude sanitaire et permettent d'économiser annuellement de 50 à 70 % des consommations, comparé à un système utilisant une énergie fossile.

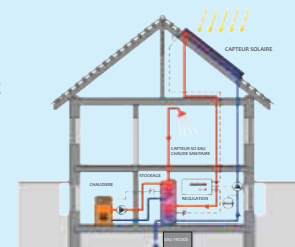
Une installation d'eau chaude solaire possède des capteurs et un ballon de stockage. Si la température de l'eau du ballon n'est pas suffisante, un système d'appoint fait le complément. Le ménage dispose donc d'eau chaude en permanence.

Conditions minimales d'installation d'un système d'eau chaude solaire:

- Une surface de capteurs de 1 à 1,5 m² par personne, sur le toit
- Un ballon de stockage de l'eau chaude avec un volume de 50 L par personne

ET POUR LE CHAUFFAGE SOLAIRE

- Un toit orienté de Sud-est à Sud-ouest sans ombrage
- Une surface de toit de 2 à 3 m² par personne
- La place pour le stockage de 50 litres par m² de capteur
- Bénéfice: économie de chauffage annuelle de 20 à 40% de la demande



WWW.SOLPOOL.INFO

Intelligent Energy  Europe

Le projet SOLPOOL a reçu des subventions de la commission européenne par le programme ALTENER. Les auteurs sont seuls responsables du contenu de ce document, qui ne reflète pas l'opinion de la commission européenne. Celle-ci et l'ALE ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de l'usage des informations présentées.