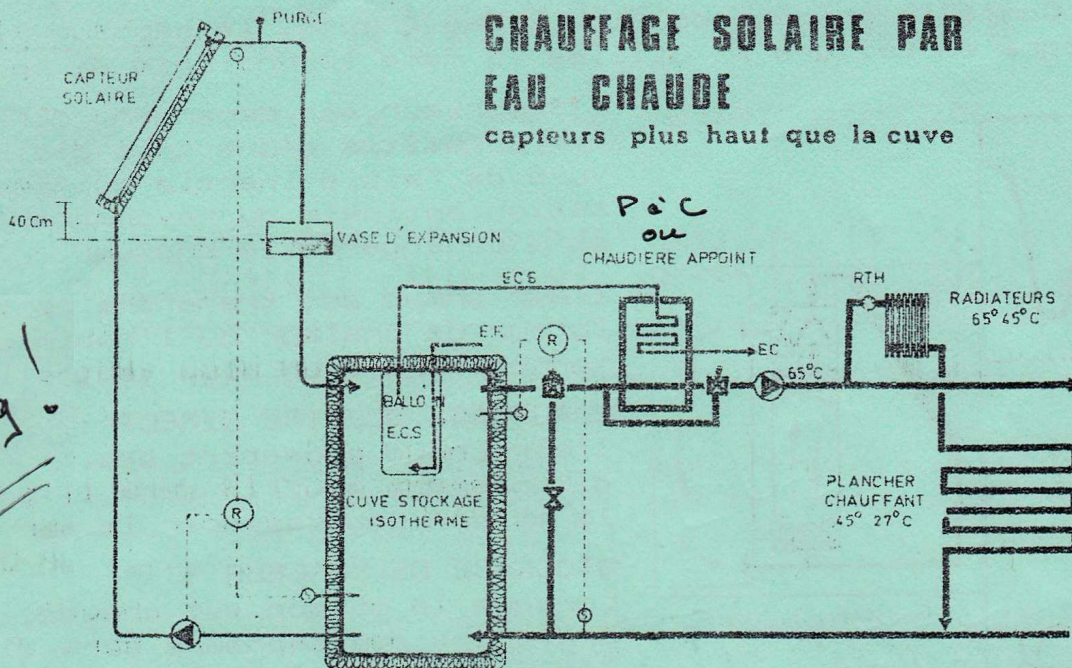


LE CHAUFFAGE SOLAIRE EAU CHAUDE

CHAUFFAGE SOLAIRE PAR EAU CHAUDE capteurs plus haut que la cuve

*Doc
datant
de 1979!*



Le chauffage de l'habitat par l'énergie solaire est une solution d'avenir qui permettra d'obtenir une économie d'énergie et financière importante.

Le chauffage de l'habitat nécessite, dans chaque cas, une étude précise permettant l'intégration et l'optimisation du système solaire.

L'installation solaire doit être réalisée dès la construction de l'habitat pour permettre son intégration et au moindre coût.

Pour un pavillon F4 de 100 m², cette installation comprend :

- Une surface de capteurs de 25 à 30 m² directement intégré en toiture, orientée plein Sud et inclinée à 60° environ.
- Une cuve isotherme de stockage de 1500 l avec Ballon ECS incorporé et généralement installée au sous-sol.
- Un ensemble circulateur-régulation assurant le transfert automatique de chaleur des capteurs à la cuve.
- Une chaudière d'appoint qui utilise une énergie traditionnelle (gaz, fuel, électricité) assure l'appoint et le relais du SOLEIL.
- Dans les différentes pièces, le chauffage est assuré par des radiateurs Basse Température et des serpentins de sol commandés par robinets thermostatiques qui assurent ainsi une parfaite régulation de température ambiante.

Ce système assure à la fois le chauffage et l'eau chaude sanitaire et permet une économie annuelle de 50 à 70% d'énergie. Le surcoût de l'installation est amortie sur une période de 6 à 8 ans.