



Comparatif devis Solaire thermique pour l'eau chaude

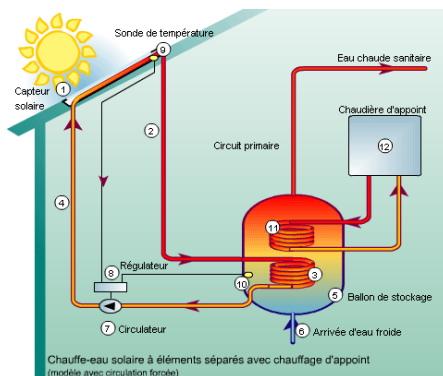
Mise à jour juin 2015
Fiche réalisée par Héliose

➔ Avantages/inconvénients

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> ○ Couverture de 40 à 70% des besoins en eau chaude sanitaire ○ Autonomie du système ○ Énergie 100% renouvelable 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Implantation des capteurs et du ballon ○ Règles d'urbanisme contraignantes

➔ Caractéristiques techniques

▲ Le principe de fonctionnement



Il faut environ 3 à 4 m² de capteurs pour 4 personnes

Volume du ballon : 70 litres par personnes

Durée de vie des capteurs = 20 ans

Estimation des calculs thermiques sur http://ines.solaire.free.fr/ecs_1.php

▲ Points de vigilance



. Prévoir une exposition optimale plein sud, sans ombrage et une inclinaison se rapprochant de 45°
. S'assurer d'une bonne étanchéité à l'eau entre les capteurs et la toiture



. La distance entre le ballon et les capteurs doit être la plus courte possible
. Une isolation importante des tuyaux et du ballon augmente la performance du système solaire

▲ Indicateurs

Coefficient B : Valeur comprise entre 0.5 et 0.8 .Un capteur solaire thermique est exprimé en fonction de son rendement optique (capacité à absorber la chaleur solaire).

Coefficient K : Le facteur K est représentatif des pertes thermiques du capteur solaire. Ces pertes thermiques se font à la fois par conduction (au dos du capteur) et par convection (échange de chaleur avec l'air environnant).

Plus le coefficient K est faible, moins il y a de perte thermique, mieux c'est.

➔ Tableau comparatif de devis

▲ Consulter 2 ou 3 entreprises

<http://www.renovation-info-service.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>

▲ Demander les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE			
Nom de l'entreprise			
Coordonnées			
Certification de l'installateur (RGE)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Assurance décennale en cours de validité	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
MATERIEL ET POSE			
Marque et modèle			
Certification (CSTBat, Solar Keymark ou équivalente)			
Surface de capteur (m2)			
Volume de stockage (L)			
Rendement optique (coefficient B)			
Déperdition du capteur (Coefficient (K)			
Intégration (toiture / façade / sol)			
Degré d'inclinaison (pente de la toiture)			
DETAIL DES COUTS			
Matériel			
Main d'œuvre			
TVA			
Investissement total (€ TTC)			
Montant aides financières			
Frais annuels (maintenance, assurance...)			
Service Après Vente			
Délais de réalisation			



Espace Info Energie de la Loire

5 avenue Albert Raimond

42270 Saint-Priest-en-Jarez

Tél. 04 77 31 61 16

infoenergie@heliose42.org

www.heliose42.org