

POWERSUN® - PERFECTSUN®

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDEPENDANTS

**Économie
et écologie**



**Confort
permanent**



**Systemes
compacts**



ØERTLI

ØERTLI, un choix de vie

POWERSUN® - PERFECTSUN®

CHAUFFE-EAU SOLAIRES

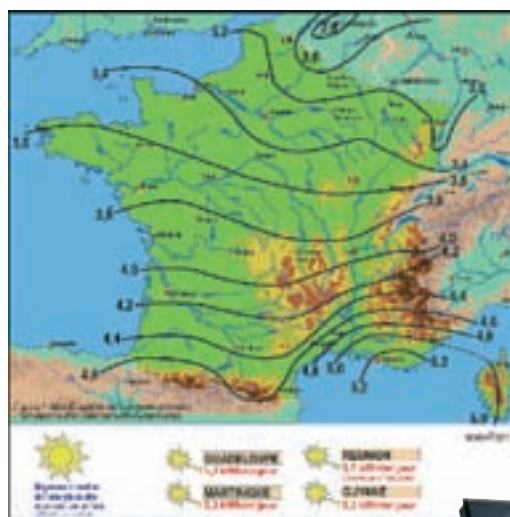


Le soleil est une source d'énergie inépuisable qui envoie 1,4 kW/m² sur notre planète, dont 1,0 kW/m² est disponible en tout point de la surface de la terre par temps dégagé et quand le soleil est au zénith.



La carte d'ensoleillement nous montre que toutes les régions de France peuvent largement profiter de cette fabuleuse énergie solaire propre et gratuite.

Avec un système solaire CERTLISOL bien dimensionné, l'économie d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire peut atteindre 60%.

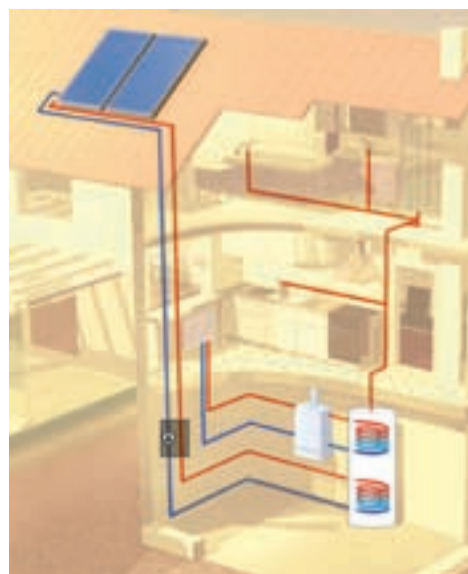


LES SYSTEMES SOLAIRES CESI CERTLISOL

Un système solaire CESI CERTLISOL se compose de trois éléments principaux que sont :

- les capteurs solaires (C)
- le préparateur d'eau chaude sanitaire (P)
- la station solaire (régulation, pompe, vase d'expansion, groupe de sécurité) (S)

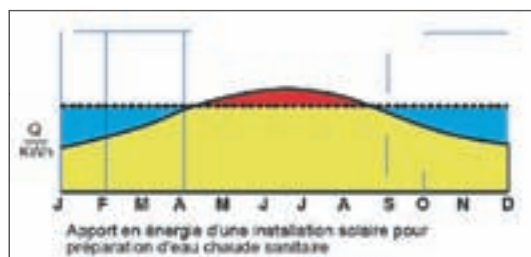
Un circuit fermé d'eau glycolée relie les capteurs plans à l'échangeur de chaleur du préparateur d'eau chaude sanitaire. L'énergie solaire absorbée par les capteurs plans, réchauffent ce circuit d'eau glycolée qui, à son tour, en traversant l'échangeur du préparateur, va élever la température de l'eau chaude sanitaire. En l'absence prolongée du soleil, l'appoint sera assuré par la chaudière.



LES CAPTEURS SOLAIRES "SUN"

Les capteurs solaires plans du type SUN 270 et SUN 230, sont des capteurs à hautes performances, pour montage sur toiture ou en intégration de toiture, avec un coffre en profilés d'aluminium de couleur gris anthracite

Le capteur solaire plan du type SUN 210, légèrement plus petit, est uniquement réservé au montage sur toiture, avec un coffre en profilés d'aluminium brossé.



rouge : surplus d'énergie solaire
jaune : énergie solaire
bleu : appoint d'énergie par chaudière



INDÉPENDANTS

POWERSUN®

Il s'agit du plus puissant des chauffe-eau solaires connus à ce jour, car il dispose de 3 échangeurs de chaleur : 2 serpentins dédiés à l'énergie solaire (en partie haute et en partie basse du chauffe-eau) et 1 serpentin (en partie haute) raccordé à une chaudière pour assurer un appoint si nécessaire.

Les 2 serpentins dédiés à l'énergie solaire accélèrent le réchauffement du chauffe-eau et permettent de réduire considérablement la marche de la chaudière en appoint.

Le POWERSUN récupère près de 15% d'énergie solaire supplémentaire par rapport à un système classique.



De plus, le POWERSUN intègre d'origine la station solaire avec la pompe, la régulation, le vase d'expansion, le groupe de sécurité, les vannes d'arrêt et le purgeur, le tout entièrement pré-monté en usine. D'un design irréprochable, le POWERSUN complète parfaitement l'ensemble de la gamme des chaudières CERTLI.



PERFECTSUN®

Basé sur le principe classique d'un chauffe-eau solaire indépendant, le PERFECTSUN intègre d'origine la station solaire avec tous les composants, comme la pompe, la régulation, le vase d'expansion, etc...



BASICSUN®

Egalement basé sur le principe classique d'un chauffe-eau solaire indépendant, le BASICSUN se compose d'un ballon et d'une station solaire livrés séparément dans le souci d'occuper le moins de volume si nécessaire.






POWERSUN® - PERFECTSUN®

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDÉPENDANTS

Voici un tableau de sélection d'un système solaire pour production d'eau chaude sanitaire, en fonction de la localisation géographique et le nombre de personnes au foyer.

En rappel : les systèmes solaires CERTLISOL OB3S, OB2S et OB1S sont composés d'un chauffe-eau solaire indépendant associé à un nombre de capteurs définis en fonction du besoin et du volume du chauffe-eau solaire.

Principe de fonctionnement du système	Capacité préparateur	Superficie d'entrée des capteurs / Type de capteur					
		Nord		Sud		Sud	
		2,51 m ² 1 x SUN 270	4 m ² 2 x SUN 210	4,26 m ² 2 x SUN 230	5,82 m ² 2 x SUN 270	6 m ² 3 x SUN 210	4,39 m ² 1 x SUN 230
 POWERSUN	250	OB3S 250-3	-	OB3S 250-4	OB3S 250-5	-	-
	350	-	-	OB3S 350-4	OB3S 350-5	-	OB3S 350-6
 PERFECTSUN	300	-	OB1S 300-4	OB2S 300-4	OB2S 300-5	OB1S 300-6	OB2S 300-6
	400	-	OB1S 400-4	OB2S 400-4	OB2S 400-5	OB1S 400-6	OB2S 400-6
	500	-	-	OB2S 500-4	OB2S 500-5	-	OB2S 500-6
 PERFECTSUN AVEC APPONT ÉLECTRIQUE	200	OB2SE 200-3	OB1SE 200-4	OB2SE 200-4	-	-	-
	300	-	OB1SE 300-4	OB2SE 300-4	OB2SE 300-5	OB1SE 300-6	-
	400	-	-	OB2SE 400-4	OB2SE 400-5	OB1SE 400-6	OB2SE 400-6
	500	-	-	-	OB2SE 500-5	OB1SE 500-6	OB2SE 500-6

Nota :

- Systèmes OB3S avec panneaux solaires SUN 270 ou SUN 230
- Systèmes OB2S avec panneaux solaires SUN 270 ou SUN 230
- Systèmes OB1S avec panneaux solaires SUN 210



D'origine suisse, CERTLI est aujourd'hui une marque du Groupe De Dietrich-Remeha B.V.

Tous les produits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire CERTLI répondent aux valeurs qui forgent l'image de la marque : simplicité d'utilisation, protection de l'environnement, économies d'énergie. Le développement et la production des matériels ou sous-ensembles sont assurés par les sites industriels du Groupe De Dietrich-Remeha B.V. situés en Alsace et aux Pays-Bas.

La distribution et l'installation des produits CERTLI sont exclusivement réalisées par des professionnels.

CERTLI Thermique S.A.S.

Z.I. de Vieux Thann
2 avenue Josué Heilmann
BP 50018
68801 THANN Cedex
Tél. 03 89 37 00 84
Fax 03 89 37 32 74

www.oertli.fr

Votre installateur

CERTLI