

# ÆCOSUN® - ÆCODENS®

## SYSTEMES SOLAIRES COMBINES

Gains  
d'économies

Systemes  
intelligents

Confort  
assuré

ÆRTLI

ÆRTLI, un choix de vie

# ÆCOSUN® - ÆCODENS®

## SYSTEMES SOLAIRES COMB



**Le soleil est une source d'énergie inépuisable qui envoie 1,4 kW/m<sup>2</sup> sur notre planète, dont 1,0 kW/m<sup>2</sup> est disponible en tout point de la surface de la terre par temps dégagé et quand le soleil est au zénith.**

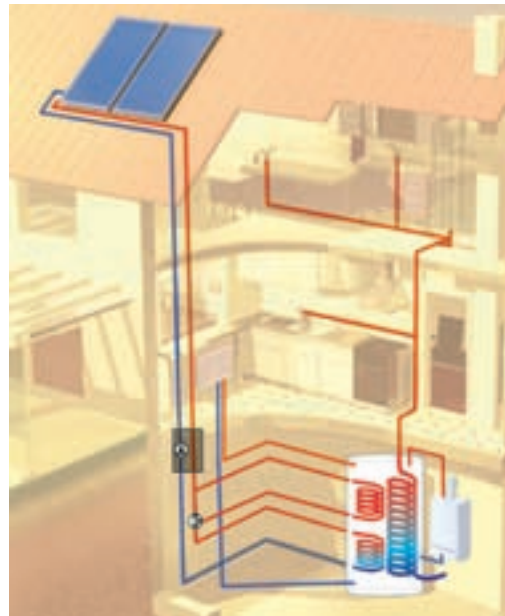
### LES SSC OERTLISOL

Un système solaire SSC CERTLISOL est basé sur trois éléments principaux que sont :

- les capteurs solaires (C)
- le préparateur solaire (PS)
- 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 solaire du ballon tampon. L'énergie solaire absorbée par les capteurs plans, réchauffent ce circuit d'eau glycolée qui, à son tour, en traversant l'échangeur solaire, va élever la température de l'eau de chauffage contenue dans le préparateur solaire. Les radiateurs basse-température ou les planchers chauffants sont directement raccordés sur le préparateur solaire.

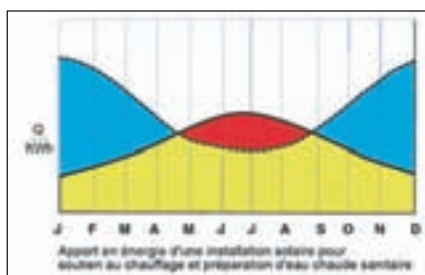
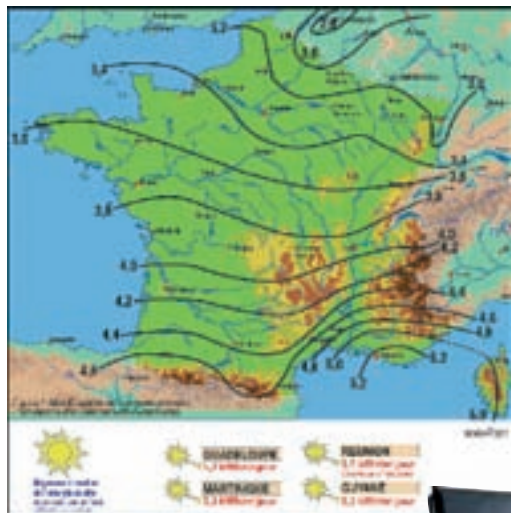
Par ailleurs, la production de l'eau chaude sanitaire est assurée en instantané par l'échangeur ECS plongé dans l'eau de chauffage du préparateur solaire.



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



Afin de profiter pleinement d'un système solaire combiné (SSC) CERTLISOL, nous recommandons de procéder au préalable à une étude solaire afin de s'assurer d'un potentiel de soutien solaire au chauffage d'au moins 20%.



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

### LES CAPTEURS SOLAIRES "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.



# INES



## ÆCOSUN®

Le préparateur solaire ÆCOSUN dispose d'origine d'une régulation solaire qui exploite l'énergie solaire pour le soutien au chauffage de la maison et la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Il se combine avec toute chaudière de la gamme CERTLI montée d'un tableau régulé. L'ÆCOSUN existe en versions 750 et 500 litres.



## ÆCODENS®

Le préparateur solaire ÆCODENS intègre d'origine une chaudière gaz condensation de 25 kW. C'est un générateur de chaleur solaire/gaz extrêmement compact, avec une surface de pose au sol de seulement 1,5 m<sup>2</sup>. L'ÆCODENS existe en version 750 et 500 litres.



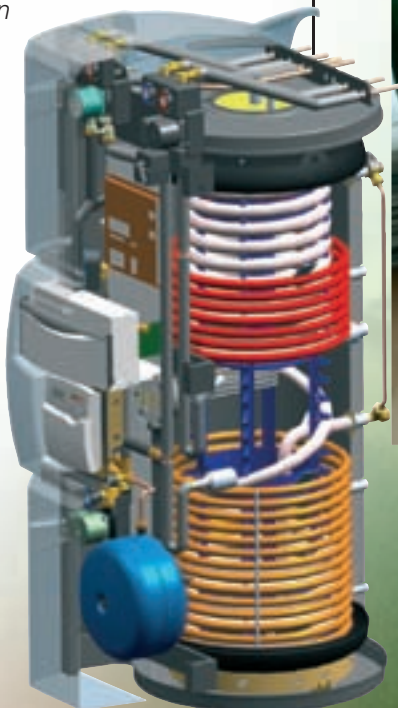
## N'OUBLIONS PAS :

*Exploiter l'énergie solaire, c'est réduire les émissions de gaz à effet de serre.*

*Opter pour l'énergie solaire en soutien au chauffage, c'est forcément un investissement intelligent.*

## ÆCOSUN.R®

Le préparateur solaire ÆCOSUN.R se distingue de l'ÆCOSUN par l'intégration d'une régulation OE-tronic 3 et d'un appoint électrique. Ainsi l'ÆCOSUN.R devient une véritable centrale de commande pour le système de chauffage de toute la maison, car il est capable de piloter en complément une PAC ou une chaudière sans régulation. L'ÆCOSUN.R existe uniquement en version 500 litres.



**Le soleil, nos enfants en ont réellement besoin...**

# ÆCOSUN® - ÆCODENS®

## SYSTEMES SOLAIRES COMBINES

Voici un tableau de sélection simplifié d'un système solaire combiné pour le soutien au chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, en fonction de la surface de la maison.

Surface chauffée		Superficie d'entrée des capteurs / Type de capteur			
		7,5 m <sup>2</sup>	13-16 m <sup>2</sup>	13-15 m <sup>2</sup>	17-20 m <sup>2</sup>
Principe de fonctionnement du système		3 x SUN 270	4 x SUN 230 ou 4 x SUN 270	6 x SUN 230 ou 6 x SUN 270	8 x SUN 230 ou 8 x SUN 270
Type "OB45" DU / DUC	Préparateur solaire type / Capacité ecs				
	DU 500 / DUC... 500-10	OB45 DUIDUC 500-8	OB45 DUIDUC 500-9 OB45 DUIDUC 500-10	OB45 DUIDUC 500-13	-
	DU 750-10 / DUC... 750-10	OB45 DUIDUC 750-8	OB45 DUIDUC 750-9 OB45 DUIDUC 750-10	-	-
	DU 750-20 / DUC... 750-20	-	-	OB45 DUIDUC 750-13 OB45 DUIDUC 750-15	OB45 DUIDUC 750-17 OB45 DUIDUC 750-20

Nous vous conseillons vivement de compléter cette première approche par une étude solaire appropriée et de vous référer aux recommandations de votre installateur chauffagiste.

En rappel : les systèmes solaires combinés demandent la mise en œuvre de grandes surfaces de capteurs, et il faut penser à vérifier si la place nécessaire est disponible sur le toit.



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](http://www.oertli.fr)

Votre installateur

CERTLI