

OERTLI

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

BASICSUN-N jusqu'à 500 litres



90 ANS
1929/2019



Le soleil,
**une ressource
inépuisable**



**Un avenir
pour nos
enfants**



De l'eau chaude sanitaire
à volonté



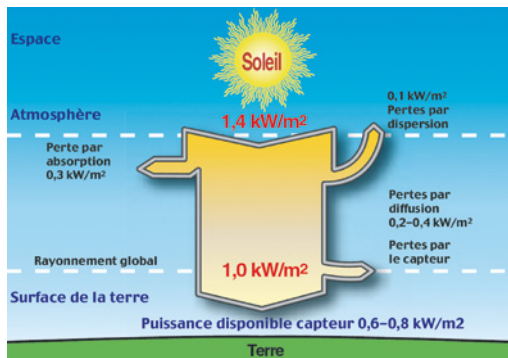
Système jusqu'à
A+
Valeur système réduite à **A** si 1 seul panneau solaire



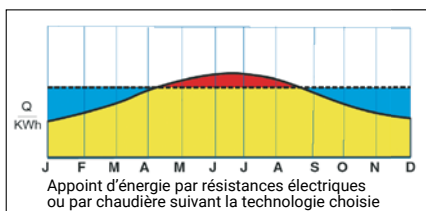
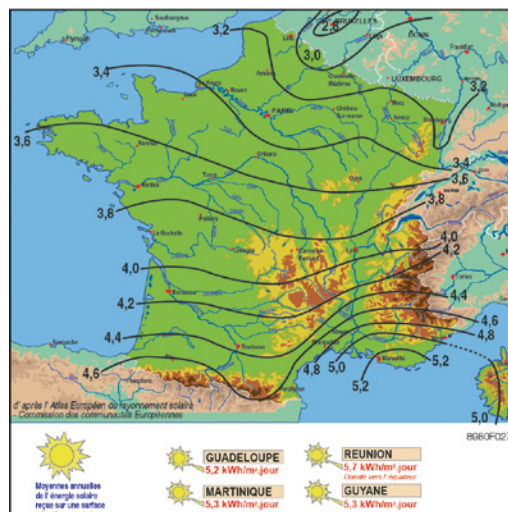
CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI) BASICSUN-N

Le soleil est une source d'énergie inépuisable qui envoie $1,4 \text{ kW/m}^2$ sur notre planète, dont $1,0 \text{ kW/m}^2$ 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 BASICSUN bien dimensionné, l'économie d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire peut atteindre 60%.



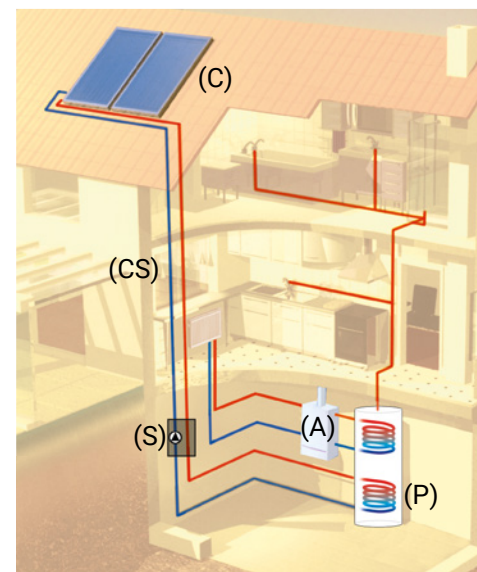
rouge : surplus d'énergie solaire
jaune : énergie solaire
bleu : apport d'énergie par chaudière

LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE

Un système solaire BASICSUN destiné à la production d'eau chaude sanitaire 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 (circuit solaire CS) relie les capteurs plans à l'échangeur de chaleur inférieur du préparateur d'eau chaude sanitaire. L'énergie solaire absorbée par les capteurs plans, réchauffe 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 (A) sera assuré par une chaudière s'il s'agit d'un préparateur solaire OBS ou par une résistance électrique s'il s'agit d'un préparateur solaire OBES.



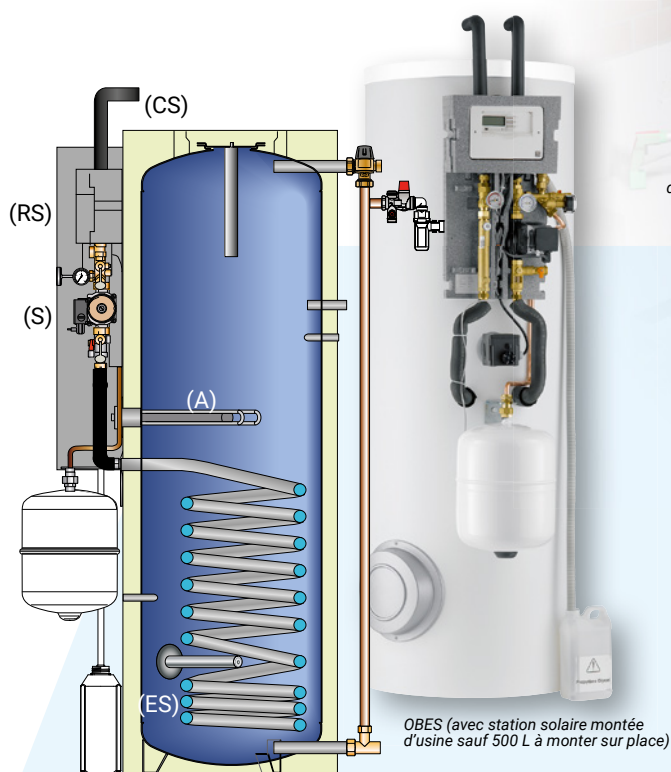
LE CAPTEUR SOLAIRE SUN DH 200 SL

Ultra fin, d'une épaisseur de seulement 46 mm, le capteur solaire plan SUN DH 200 SL a été spécialement conçu pour le montage vertical sur toitures ou en terrasse et ne pèse que 27 kg.

Le coffre du capteur est construit sur la base d'un cadre en profilés d'aluminium gris anthracite.

La vitre est en verre de sécurité d'une épaisseur de 3,2 mm avec une translucidité > 91%.

Avec une isolation de 20 mm de laine de roche, le panneau est fermé à l'arrière avec une plaque en aluminium.

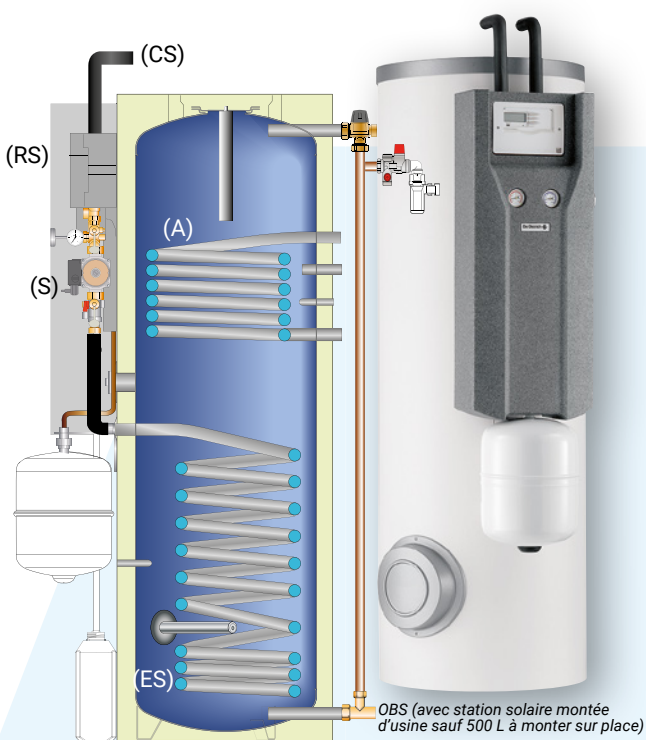


BASICSUN-NE ELEC AVEC PRÉPARATEUR SOLAIRE OBES ÉQUIPÉ

Il s'agit d'un chauffe-eau électro-solaire d'une capacité de 200, 300, 400 ou 500 L.

En partie inférieure du chauffe-eau on distingue l'échangeur solaire (ES) dans lequel circule l'eau glycolée du circuit solaire (CS) mis en mouvement par la pompe de la station solaire (S).

La pompe est pilotée par une régulation (RS) qui s'enclenche en fonction des températures mesurées dans les capteurs solaires et dans le chauffe-eau. En cas d'absence prolongée du soleil, une résistance électrique (A) assure l'appoint de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire



BASICSUN-N HYDRO AVEC PRÉPARATEUR SOLAIRE OBS ÉQUIPÉ

Il s'agit d'un chauffe-eau solaire avec appoint hydraulique d'une capacité de 200, 300, 400 ou 500 L.

En partie inférieure du chauffe-eau on distingue l'échangeur solaire (ES) dans lequel circule l'eau glycolée du circuit solaire (CS) mis en mouvement par la pompe de la station solaire (S).

La pompe est pilotée par une régulation (RS) qui s'enclenche en fonction des températures mesurées dans les capteurs solaires et dans le chauffe-eau. En cas d'absence prolongée du soleil, le circuit de chauffage d'une chaudière gaz ou fioul reliée à l'échangeur supérieur (A) assure l'appoint de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire

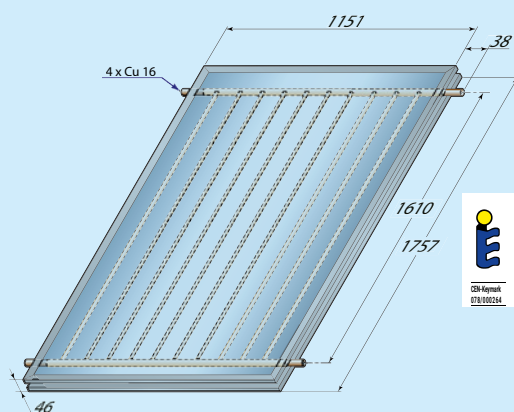
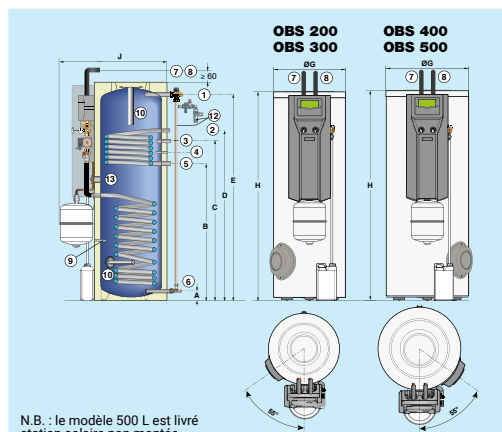


Tableau des caractéristiques (selon norme EN 12975-2)

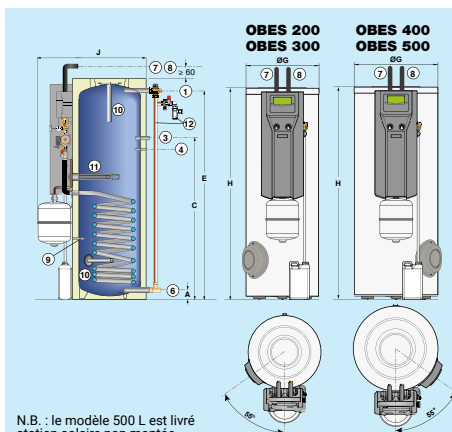
		SUN DH 200 SL
Superficie hors-tout (AG)	m ²	2,2
Poids net	kg	27
Facteur d'absorption (α)		95 +/- 1%
Emissivité (ε)		5 +/- 1%
Perte de charge (à 30 L/h.m ²)	mbar	0,56
Contenance en fluide (serpentin)	L	1,1
Rendement optique (η ₀)		0,732
Coefficient de pertes de 1 ^{er} ordre (a1)	W/m ² .K	3,86
Coefficient de pertes de 2 ^e ordre (a2)	W/m ² .K ²	0,017
Raccordement hydraulique	Cu.mm	16
Pression de service	bar	2,5
Pression maxi de service	bar	6
Fluide caloporteur préconisé		BIO hautes performances
Température maxi de fonctionnement	°C	120 (retour)
Température de stagnation tstg	°C	212

BASICSUN-N : Caractéristiques techniques



N.B. : le modèle 500 L est livré station solaire non montée

DIMENSIONS OBS								
Type	Encombrement (en mm)							
	A	B	C	D	E	Ø G	H	J
OBS 200	71	912	1092	1182	1324	604	1423	892
OBS 300	71	1127	1397	1397	1694	604	1796	992
OBS 400	66	992	1217	1262	1558	704	1672	992
OBS 500	71	1133	1313	1403	1666	760	1787	1048



N.B. : le modèle 500 L est livré station solaire non montée

DIMENSIONS OBES								
Type	Encombrement (en mm)							
	A	C	E	Ø G	H	J		
OBES 200	71	1092	1324	604	1423	892		
OBES 300	71	1397	1694	604	1796	992		
OBES 400	66	1217	1558	704	1672	992		
OBES 500	71	1313	1666	760	1787	1048		

- ❶ Sortie eau chaude sanitaire avec mitigeur thermostatique G 1
- ❷ Entrée échangeur G 1
- ❸ Circulation G 3/4
- ❹ Emplacement sonde eau chaude sanitaire
- ❺ Sortie échangeur G 1
- ❻ Entrée eau froide sanitaire + Vidange G 1
- ❼ Entrée échangeur solaire Cu 18 mm
- ❽ Sortie échangeur solaire Cu 18 mm
- ❾ Emplacement sonde solaire
- ❿ Anode
- ⓫ Résistance électrique
- ⓬ Tubulure de liaison mitigeur thermostatique - entrée eau froide avec groupe de sécurité ecs 7 bar (option, colis ER404)
- ⓭ Emplacement pour résistance électrique en option

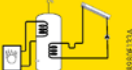
Le tableau ci-dessous répertorie toutes les combinaisons possibles entre le volume du préparateur d'ecs solaire et le nombre de capteurs solaires en application du nombre de personnes vivant dans un même foyer.

Etape ❶ : je choisis la ligne correspondant à ma zone (Nord ou Sud)

Etape ❷ : je choisis la colonne correspondant au nombre de personnes vivant au foyer

Etape ❸ : je choisis l'appoint hydraulique ou électrique

Exemple : Etape 1 : Sud. Etape 2 : 4 personnes. Etape 3 : appoint électrique. Résultat : système solaire BASICSUN-NE ELEC 300-4.

			2		
Nombre de personnes vivant au foyer	 1	Nord			
		Sud			
Systèmes solaires BASICSUN possibles	Principe de fonctionnement du système	Capacité chauffe-eau solaire	Superficie d'entrée des capteurs		
			2 m ² 1 x SUN DH200SL	4 m ² 2 x SUN DH200SL	6 m ² 3 x SUN DH200SL
 BASICSUN-N HYDRO Type OBS	 Préparateur avec 1 échangeur solaire et appoint hydraulique	200 l 300 l 400 l 500 l	BASICSUN-N HYDRO 200-2 - - -	BASICSUN-N HYDRO 200-4 BASICSUN-N HYDRO 300-4 BASICSUN-N HYDRO 400-4 -	- - BASICSUN-N HYDRO 400-6 BASICSUN-N HYDRO 500-6
 BASICSUN-NE ELEC Type OBES	 Préparateur avec 1 échangeur solaire et appoint électrique	200 l 300 l 400 l 500 l	BASICSUN-NE ELEC 200-2 - - -	BASICSUN-NE ELEC 200-4 BASICSUN-NE ELEC 300-4 BASICSUN-NE ELEC 400-4 -	- - BASICSUN-NE ELEC 400-6 BASICSUN-NE ELEC 500-6



Le partenaire de votre projet

BDR THERMEA FRANCE SAS
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €

Direction de la Marque CERTLI
Parc des Collines 2
6 avenue de Bruxelles
68350 DIDENHEIM

www.oertli.fr

D'origine suisse, CERTLI est une marque intégrée à la société BDR Thermea France SAS.

Tous les produits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire de la marque CERTLI répondent aux valeurs que la marque CERTLI s'est forgée depuis sa création en 1929 : la précision et la rigueur animées par une volonté de perfection.

Le développement ainsi que la production des matériels et des sous-ensembles sont assurés par les sites industriels européens du Groupe BDR Thermea dont principalement ceux situés en Alsace et aux Pays-Bas.

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

SERVICE CONSOMMATEURS
0 825 95 97 97 Service 0,15 € / min
+ prix appel