

SYRIUS

Solar Industry

Chauffe-Eau Solaire Individuel CESI



Le chauffe-eau solaire individuel est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires, selon la zone géographique et le nombre de personnes habitant dans le logement, d'un ballon de stockage et d'une régulation. Le ballon peut être alimenté par une énergie d'appoint par le biais d'une résistance électrique, une pompe à chaleur ou autres chaudières (gaz, fioul, bois).

Le chauffe-eau solaire individuel permet de réduire votre facture d'eau chaude sanitaire de 50 à 80% !

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé, simple ou double échangeur selon référence
- Capteur(s) solaire(s)
- Support capteur(s) en acier Magnelis® et visserie inox
- Station solaire double voie (comprend : régulation, circulateur, vannes de remplissage, dégazeur, débitmètre, mano-soupape, thermomètres aller et retour)
- Vase d'expansion avec support et liaison
- Groupe de sécurité
- Mitigeur thermostatique
- Liquide caloporteur prêt à l'emploi (-25°C)
- Appoint électrique

Station solaire et vase d'expansion livrés montés sur le ballon



CESI 200, 300 et 500 litres

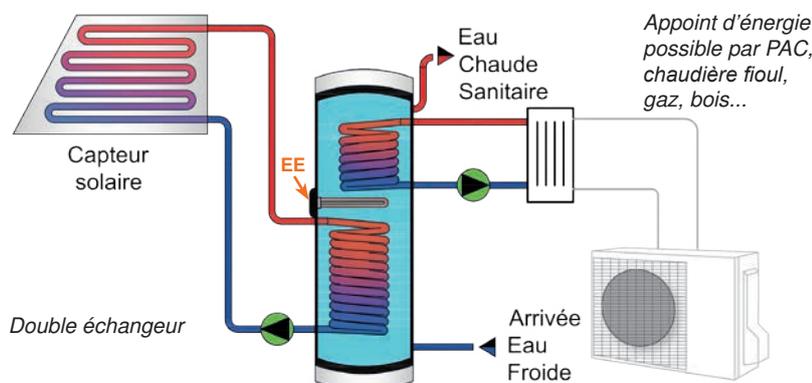
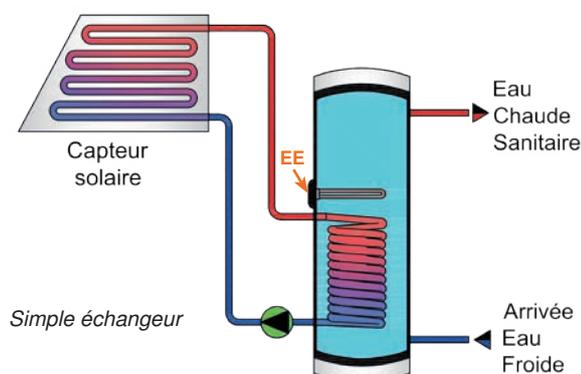
Modèle	CESI 202	CESI 204	CESI 304	CESI 306	CESI 506
Référence Kit CESI avec ballon simple échangeur	XCESI202W	XCESI204W	XCESI304W	XCESI306W	XCESI506W
Référence Kit CESI avec ballon double échangeur	XCESI202WW	XCESI204WW	XCESI304WW	XCESI306WW	XCESI506WW
Capacité totale du ballon (litres)	196	196	273	273	475
Surface Capteurs (m²)	2	4	4	6	6

Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)

Référence du Ballon simple échangeur	BVE0200WS	BVE0200WS	BVE0300WS	BVE0300WS	BVE0500WS
Référence du Ballon double échangeur	BVE0200WWS	BVE0200WWS	BVE0300WWS	BVE0300WWS	BVE0500WWS

Capteur(s) type C2000 D12 (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)

Nombre de capteurs	1	2	2	3	3
Dim. totale capteurs (mm)	1010 x 2010	2070 x 2010	2070 x 2010	3130 x 2010	3130 x 2010



EE Résistance électrique

Garantie Capteurs 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans

Certifications

Certification SolarKeymark capteurs



Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
 Fabriqué en Union Européenne



SARL 2EF

115 rue des îles - ZA les orties 2 - 26240 LAVEYRON - France
 Tél. +33 (0) 4 75 23 76 67 - commercial@2ef.fr - www.2ef.fr

SYRIUS

Solar Industry

Capteurs Solaires Thermiques Série C2000 & C2500



Les capteurs solaires thermiques de la série SYRIUS C2000 représentent le cœur de la gamme des produits SYRIUS SOLAR INDUSTRY.

Fruits d'un étroit partenariat industriel, les capteurs fabriqués sur nos 3 sites de production sont conçus pour un large spectre d'utilisations. A la fois léger et très robuste mécaniquement, ils sont également très performants, et permettent une utilisation en individuel comme en collectif.

Descriptif

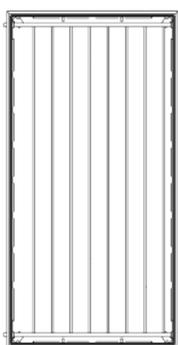
Les capteurs sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- Utilisation pour : CESI, SSC, collectif, thermosiphon
- Forte isolation de 40 mm de laine de roche : utilisation en Europe
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5) : utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Circuit hydraulique permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon



Caractéristiques

Modèle	C 2000 D12	C 2500 D12
Type d'absorbeur	Absorbeur en aluminium soudé au laser sur tubes cuivre	
Traitement de l'absorbeur	Alanod Mirotherm hautement sélectif	
Absorption/émission	95% / 5% +/- 2%	
Circuit collecteur	Grille en Harpe (8 tubes Cu. Ø 12 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)	Grille en Harpe (11 tubes Cu. Ø 12 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)
Raccords	4 sorties latérales Ø 22 pour raccord à bague	
Dimensions (mm)	2033 x 1010 x 102	2033 x 1266 x 102
Surface Brute (m ²)	2.03	2.53
Surface d'absorbeur (m ²)	1.81	2.30
Poids total (kg)	31	37
Volume de liquide (litres)	2.13	3
Débit nominal (l/h)	100	125
Perte de pression nominale	60 mbar (faible débit : 30 mbar, mélange eau/glycol de propylène/20°C)	
Couverture	Verre structuré trempé à faible teneur en fer 3.2 mm (Solar Glass ESG)	
Transmission du verre	91 %	
Résistance aux chocs de la couverture	Répond aux exigences de la norme EN12975-2	
Isolation thermique	Laine de roche 40 mm	
Cadre du capteur	Pare close en aluminium anodisé	
Inclinaison d'installation	10° à 90°	
Fluide de transfert recommandé en Europe	Mélange antigel à base de glycol de propylène	
Garantie	10 ans	
Taux de rendement η_0	77.20 %	77.80 %
Coef. pertes thermiques de 1er ordre	a1 : 3.27 W/(m ² .K)	a1 : 3.684 W/(m ² .K)
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre	a2 : 0.019 W/(m ² .K ²)	a2 : 0.0098 W/(m ² .K ²)
Température de stagnation	204° C	
Pression service admissible (bar)	10	
Résistance au vent	3 kN/m ² pression négative (3000 Pa)	
Résistance à la neige	3 kN/m ² pression positive (3000 Pa)	



Garantie Capteurs 10 ans

Certifications

Certification SolarKeymark capteurs



Fabriqué en France

