



Rev 1.1 - valable à partir du 25/08/2008
Données fournies sous réserve d'erreur typographique

Chauffe eau solaire à capteurs plans : 5 pers. en régions Nord* - ballon 300L appoint élec., 3 capteurs ECO PLAN 300SEL-3xKPC1



Idéal pour l'auto-construction
Kit complet pré-dimensionné pour
 - un foyer de 5 personnes
 - les régions Nord(*)
Appoint électrique
Montage en sur-toiture

Description :

Votre kit complet chauffe eau solaire individuel (CESI) regroupe l'ensemble des équipements nécessaires au fonctionnement de votre chauffe eau solaire (à l'exception des liaisons inter-composants spécifiques à chaque installation à commander en option). La pose est facilitée : les capteurs plans se posent en sur-toiture à l'aide d'un système de fixations fourni. C'est un moyen économique d'assurer votre besoin en eau chaude sanitaire. Cette solution écologique utilise 30% à 100% d'énergie gratuite (selon la saison et les conditions d'installation), naturelle et renouvelable.

Villes	Janv.	fev.	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Saint Quentin	17%	28%	51%	70%	89%	94%	97%	89%	71%	54%	25%	16%
Caen	23%	32%	64%	73%	91%	96%	102%	95%	75%	58%	30%	20%
Reims	20%	30%	55%	74%	92%	96%	101%	93%	76%	53%	26%	17%
Langres	21%	31%	58%	72%	92%	96%	105%	97%	81%	59%	26%	18%
Metz	17%	28%	51%	67%	87%	91%	97%	89%	72%	45%	24%	14%
Sarrequemines	17%	31%	48%	62%	81%	87%	95%	87%	76%	44%	22%	14%
Lille	15%	34%	53%	70%	88%	90%	92%	88%	67%	55%	24%	14%
Valenciennes	16%	27%	43%	59%	77%	79%	84%	79%	61%	45%	21%	14%
Strasbourg	16%	28%	54%	71%	89%	94%	102%	97%	76%	48%	23%	17%
Colmar	22%	33%	56%	75%	88%	93%	105%	96%	84%	53%	30%	19%
Mulhouse	21%	31%	48%	60%	80%	90%	104%	95%	73%	49%	24%	18%
Paris	17%	32%	55%	71%	89%	96%	100%	93%	74%	51%	25%	17%
Rouen	16%	31%	55%	71%	89%	93%	98%	89%	73%	50%	26%	17%

Simulation de la couverture des besoins d'eau chaude par l'énergie solaire sur la base des données de dimensionnement. (Données non contractuelles pour information)

SARL au capital de 20000€

SIRET 503 343 923 00010

N° TVA IC FR925033923 - Code APE 4791B

www.terra-eco.com

terra éco - 14 rue de Strasbourg 51100 Reims

Tél: +33 (0) 892 436 716 (0,34€/min)

Fax: +33 (0) 980 084 899

mail: info@terra-eco.com



Rev 1.1 - valable à partir du 25/08/2008
Données fournies sous réserve d'erreur typographique

Caractéristiques techniques et performances

* Capteur(s) :

- Modèle : KPC1
- Type : capteur plan
- Entrée / Sortie : tube cuivre Ø22 mm
- Slot pour sonde de travail : en sortie de capteur
- Dimensions LxIxh : 1000 x 2000 x 96 mm (2m²)
- Poids : 37 kg
- Testé selon les préconisations de l'EN 12975-2

* Ballon

- Modèle : RBC 300
- Capacité totale : 300 litres
- Nb d'échangeur : 1
- Protection : double émaillage selon DIN 4753
- Résistance électrique d'appoint : 2.4 kW
- Anode magnésium
- Pression service/maximale : 6 / 10 bar
- Dimensions HxØ : 1760 x 600 mm
- Poids : 124 kg

* Groupe de transfert solaire (1 voie):

- Pompe wilo (hauteur maximale 4 à 5 m)
- Manomètre
- Soupape de sécurité

* Régulateur solaire

- Modèle SR868 ou équivalent
- 2 sondes thermiques
- Contrôle de la résistance d'appoint ballon solaire
- Programme de protection antigel
- Précision : +/- 2°C

* Vase d'expansion

- 18 L

Installation

Nous recommandons une installation par un professionnel, cependant cet appareil peut être installé par un particulier ayant de bonnes connaissances techniques.

Limite de fourniture

- 3 capteurs plans avec :
- . support de fixation sur-toiture

SARL au capital de 20000€

SIRET 503 343 923 00010

N° TVA IC FR925033923 - Code APE 4791B

www.terra-eco.com

terra éco - 14 rue de Strasbourg 51100 Reims

Tél: +33 (0) 892 436 716 (0,34€/min)

Fax: +33 (0) 980 084 899

mail: info@terra-eco.com



Rev 1.1 - valable à partir du 25/08/2008
Données fournies sous réserve d'erreur typographique

- . pattes génériques d'ancrage sur planche support (réf 100.213.02)
- 1 ballon solaire simple échangeur avec résistance d'appoint
- 1 groupe de transfert solaire (comprenant : 1 pompe, 1 thermomètre, 1 manomètre, 1 soupape solaire, 1 vannes de remplissage et de vidange, 1 vanne d'arrêt, 1 clapet anti-retour solaire, 1 régulateur de débit, 1 raccord vase d'expansion, 1 isolation thermique)
- 1 régulateur solaire
- 1 vase d'expansion avec fixation murale et flexible de 1m de raccordement au groupe hydraulique
- 1 kit vannes-raccords
- . connections entré/sortie capteur (comprenant : 1 croix en laiton avec doigt de gant, 1 purgeur manuel avec 1 vanne d'arrêt, 1 coude de sortie, 2 bouchons)
- . inter connexion capter
- . séparateur air-eau
- . vanne de vidange
- . joints solaires
- . mitigeur thermostatique pour sortie eau-chaude sanitaire
- 2 bidons de liquide caloporteur (10L)
- 1 notice de montage

Garantie

- 1 an pièce

Options

- Autres pattes d'ancrage
- Kit de fixation sol/toit terrasse
- Pompe électrique ou manuel de remplissage
- Liaison flexible isolée

Données de dimensionnement

- Données météo d'ensoleillement : <http://re.jrc.ec.europa.eu>
- Pertes thermiques du système : 20%
- Températures : eau chaude sanitaire 50°C, arrivée d'eau sanitaire 10°C, circuit solaire 60 °C
- Consommation journalière d'eau chaude : 50 litres/personne
- Capteur(s) à 45°, plein sud

(*)

R1 : "Régions Nord" - départements : 02, 08, 10, 14, 27, 50, 51, 52, 54, 55, 57, 59, 60, 61, 62, 67, 68, 70, 75, 76, 77, 78, 80, 88, 90, 91, 92, 94, 95

R2 : "Régions Centre" - départements : 01, 03, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 35, 36, 36, 37, 39, 41, 43, 44, 45, 49, 53, 56, 58, 63, 69, 72, 73, 74, 79, 87, 89

R3 : "Régions Sud" - départements : 05, 07, 09, 12, 17, 26, 31, 32, 33, 38, 40, 46, 47, 48, 64, 65, 81, 82

R4 : "Régions Méditerranéennes" - départements : 2a-b, 04, 06, 11, 13, 30, 34, 66, 83

SARL au capital de 20000€

SIRET 503 343 923 00010

N° TVA IC FR925033923 - Code APE 4791B

www.terra-eco.com

terra éco - 14 rue de Strasbourg 51100 Reims

Tél: +33 (0) 892 436 716 (0,34€/min)

Fax: +33 (0) 980 084 899

mail: info@terra-eco.com