

*Le solaire qui fonctionne avec ou sans soleil*

- Eau Chaude Sanitaire
- Chauffage
- Chauffage de piscine
- Gros volume

Série HT



80°C pour  
vos applications  
industrielles



## ECS thermodynamique solaire haute température

*L'eau chaude sanitaire toute l'année, sans équipement auxiliaire.*

**Neo[E]nergy :**  
***l'innovation révolutionnaire !***

***La révolution de notre système thermodynamique est très simple : pas besoin de soleil, il fonctionne même la nuit, par tous les temps et même en intérieur, pour un rendement inégalé.***

### ■ Comment fonctionne la thermodynamique ?

Un fluide de température négative passe en circuit fermé dans les panneaux Néo[E]nergy, il y capte la chaleur de l'atmosphère (radiation solaire, chaleur du vent et de la pluie). Alors transformé en gaz, il est comprimé pour restituer ces calories à l'eau, à travers un échangeur de chaleur. Redevenu liquide, il repart dans le panneau pour un nouveau cycle. Innovation européenne, reconnue et certifiée.

### ■ Un rendement défiant tous les autres systèmes

La thermodynamique est le système le plus rentable du marché, sa grande efficacité énergétique permet de restituer jusqu'à 7 fois la quantité d'énergie consommée : coefficient de performance jusqu'à 7 kW (90% d'économie d'énergie).

### ■ L'énergie la plus économe, et avec la plus faible émission de CO<sub>2</sub>

**Néo(E)nergy fonctionne 24H/24H toute l'année, même sans soleil, sous la neige et la nuit**

- Couvre 100% des besoins en ECS
- 1 seul équipement suffit, même pour l'hiver
- Possibilité de placer les panneaux en façade ou en intérieur (garage...)

**Très haut rendement toute l'année (COP = 2,5 à 7)**

- Dernière génération en énergie solaire, reconnue et certifiée
- Captation de l'énergie des 2 côtés du panneau
- Economies d'énergie jusqu'à 90% !
- **Fonctionne jusqu'à -20°C**



### Une démarche environnementale

- Exploitation d'une énergie renouvelable et qui n'émet pas de CO<sub>2</sub>
- Fluide frigorigène non toxique

### Confort et tranquillité

- Equipement de qualité supérieure
- Système silencieux
- Gamme esthétique
- Réduction de la surface utile de panneaux
- Panneaux légers, robustes et faciles à poser
- Pas d'entretien, nettoyage naturel



## Description

- Panneau en aluminium anodisé
- Dimension unitaire : ..... 1,96 m x 92 cm
- Poids unitaire : ..... 7,6 kg
- Surface de captation (les 2 côtés) : ..... 3,60 m<sup>2</sup>
- Fluide frigorigène non toxique, sans chlore (R134a)
- Bloc thermodynamique compact et intégré comportant :  
cuve inox, compresseur, condenseur, échangeur...

## Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES N500E+I			
Modèle	TB500E+I HT	Intervalle de température ECS (en thermodynamique)**	45-80°C
Capacité thermique moyenne (seulement thermodynamique)*	4000 W	Pression maximale de fonctionnement	6 bar
Puissance moyenne consommée circuit thermodynamique*	1000 W	Fluide réfrigérant	R134a
Puissance maximale consommée résistance électrique**	2000 W	Connexions entrée/sortie de l'eau froide/chaude	3/4"
Tension/fréquence	230 V / 1 ph / 50 Hz	Type d'isolation	PUR 40kg/m <sup>3</sup>
Intervalle de températures extérieures	5°C-45°C	Poids du panneau thermodynamique	7.6 kg
Intervalle de COP*	de 3 à 7	Dimensions emballage (hauteur x largeur x profondeur)	2010 x 745 x 760
Volume du réservoir	500	Connexion panneau thermodynamique	1/4" - 3/8"
Poids à vide (kg)	180	Dimensions du panneau thermodynamique (hauteur x largeur x profondeur)	1960 x 920 x 20
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) (AxBxC) (mm)	2000 x 710 x 695	Classe de protection	IP 20
		Puissance du ventilateur	45 W

## Performances

COP mini et max
2,5 à 7

## Gamme ECS

### Trois solutions d'équipements

Série E (extérieur)  
Série E+I (extérieur + intérieur)  
Série I (intérieur)

### Ballons disponibles en 5 capacités

**Série E** : 100 L / 200 L / 250 L / 300L  
**Série I** : 100 L / 200 L / 300L  
**Série E+I** : 100 L / 200 L / 300L / 500L

### Finition panneau :

Finition structurée ou lisse (Nouveauté 2012)  
Noir Mat

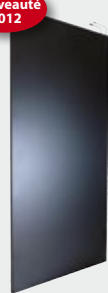
### Eau chaude grand volume :

Système s'adaptant aussi bien à l'ECS domestique qu'aux grands volumes (immeubles, installations sportives, campings...)

### Certification européenne : EN255-3:1997

### Garanties : 5 ans le panneau et 2 ans la cuve + le bloc thermodynamique.

Nouveauté  
2012



Finition lisse



Finition structurée

## Points Forts

### Installation facile

- Panneau très léger (7,6 kg) et ultra plat (ép.: 2 cm)
- Pas de travaux préalables, pas de renfort de toit
- Installation en moins de 4 heures

### Souplesse d'usage

- Inclinaison 30° à 90° (la verticale)
- Très faible incidence de l'inclinaison et de l'orientation des panneaux (2 à 5%)

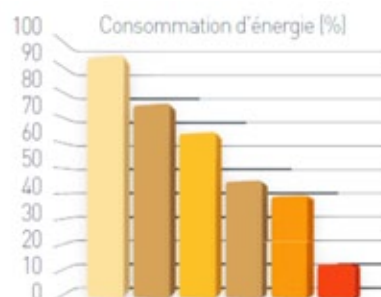
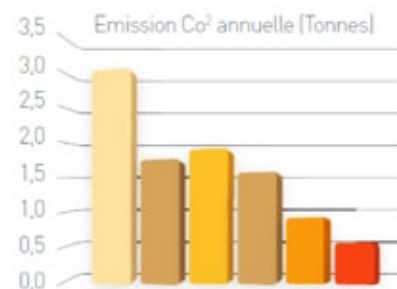
### Robustesse & qualité

- Protection contre la corrosion
- Pas de verre, ni composant électrique
- Pas de risque de congélation ou surchauffe
- Dégivrage et ventilation inutiles
- Cuve inox
- Test systématique en usine

### Faible consommation d'énergie (1000 W)

### Services et hot line

### ■ L'énergie la plus économe, et avec la plus faible émission de CO<sub>2</sub>



Electricité    Gaz naturel  
Gaz propane    Pompes à chaleur  
Fuel domestique    Neo-Energy

Votre installateur NeoEnergy

NEO[E]NERGY  
SUN SYSTEMS

NeoEnergy est une marque d'enerfrance

www.enerfrance.com