

## Le haut rendement dans le solaire

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

Série FX



Le kit thermique  
le plus performant  
du monde :  
COP 12,74



## ECS thermique et thermodynamique

*L'équipement qui exploite l'énergie solaire au maximum*

Nouveauté  
2012



**Neo(E)nergy FX :**  
*la révolution dans le thermique !*

*Le système FX est la combinaison  
d'un système thermique et  
thermodynamique, pour un rendement  
inégalé.*

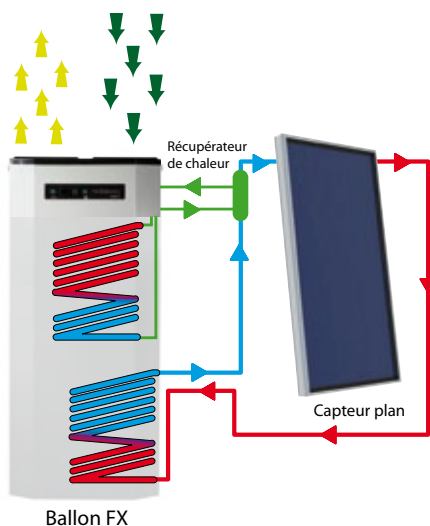
### ■ Comment fonctionne la thermodynamique ?

Le panneau thermique est directement exposé au soleil ou il reçoit et transmet la chaleur directement à l'eau. Après avoir perdu une partie de sa chaleur, le fluide contient encore des calories qui sont utilisées par l'évaporateur du système de pompe à chaleur.

### ■ Un rendement défiant tous les autres systèmes

Il utilise directement l'énergie solaire au moyen d'un serpentin solaire, et indirectement en évaporant les réfrigérants de la pompe à chaleur, ce qui augmente le rendement du capteur thermique.

### ■ NEOENERGY FX, consomme jusqu'à 90% de moins qu'un chauffage électrique.



**Néo(E)nergy FX fonctionne 24H/24H  
toute l'année**

- Couvre 100% des besoins en ECS
- 1 seul équipement suffit, même pour l'hiver

**Très haut rendement toute l'année  
COP moyen annuel de 12,74 !**

- Dernière génération en production d'ECS solaire
- Economies d'énergie jusqu'à 90% !

**Une démarche environnementale**

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



Crédit  
d'impôt

## Description

- Chauffe-eau thermodynamique avec panneau solaire thermique.
- Cuve en acier inoxydable.
- Unité compacte, carcasse en acier laqué.
- Compresseur haute efficacité.
- Liquide réfrigérant écologique R134a.
- Condenseur en Aluminium.
- Isolant en polyuréthane injecté 40 kg/cm<sup>3</sup>.
- Système de protection contre les hautes pressions et les températures de fonctionnement.
- Détendeur à détente directe.
- Pompe de circulation incluse
- Tous les équipements sont testés en sortie d'usine.

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques SERIE FX						
Modèle	N100FX	N200FX	N300FX	Température de l'ECS	45-50°C	
Capacité thermique (thermique/thermodynamique)	2800-3800	2800-3800	4600-6300	Pression maximale de travail (bar)	6	
Puissance absorbée (thermodynamique) (W)	500	500	750	Puissance absorbée par la pompe du système thermique (W)	90,7	
Puissance absorbée maximale (thermodynamique + résistance)	2500	2500	2700	Température de fonctionnement du circuit primaire (°C)	-10°C/100	
Tension / fréquence	230 V / 1 ph / 50 Hz			Isolation de la cuve (kg/m <sup>3</sup> )	PUR 40	
Température ambiante de fonctionnement	-5°C-45°C			Connexion entrée / eau froide / eau chaude	1/2" mal / 3/4" femelle	
COP	3-12			Dimensions (Hauteur x Largeur x profondeur)	1360 x 585 x 600	1930 x 585 x 600
Poids approximatif (kg)	95	125	185	Volume de l'accumulateur	100	200
Dimensions (Hauteur x Largeur x profondeur) (A x B x C) (mm)	1350 x 575 x 590	1920 x 575 x 590	2000 x 710 x 695	Classe de protection	IP 20	

## Caractéristiques du capteur plan

Surface d'ouverture	K1 K2	m <sup>2</sup>	1,77
Longueur totale		mm	1,86
Largeur totale		mm	1,056
Profondeur totale		mm	73,4
Surface totale		m <sup>2</sup>	1,96
Poids à vide		kg	30,6
Rendement optique		%	74,6
Coefficient de pertes		W/m <sup>2</sup> .K	4,57
		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,012
Facteur de correction		%	0,94
Capacité thermique effective		m <sup>2</sup>	8,605
Emission (ε)			5
Absorption (α)			95
Surface de l'absorbeur			1,79
Matériel			Lame de cuivre
Traitement sélectif			BLUETEC
Verre solaire		Haute teneur en fer de transparence trempé résistant et faible de 3,2 mm d'épaisseur Transmissivité > 91%	



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

## Points Forts

### Performances

- COP de 12,74
- 100% de l'eau chaude sanitaire
- Exploitation maximum de l'énergie solaire

### Souplesse d'usage

- Facilité d'installation
- Uniquement des connexions hydrauliques
- Raccords thermodynamique intégrés

### Robustesse & qualité

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

### Faible consommation d'énergie

### Services et hot line

### Exemple de calcul du COP :

Pour le mois de Février, le système a produit 201.9 kWh grâce au système thermodynamique, à cela vient s'ajouter les 140.1 kWh produits par le système thermique nous avons donc un total de 342 kWh. Quand à la consommation, elle est de 57.7 kWh en prenant un COP moyen de 3.5 pour le système thermodynamique, et 6.3 kWh pour la pompe de circulation du système thermodynamique soit un total de 64 kWh.

$$\text{COP} = 342/64 = 5.34$$

(COP moyen mensuel pour le mois de février)



Votre installateur NeoEnergy

**NEO[E]ENERGY**  
SUN SYSTEMS

NeoEnergy est une marque d'enerfrance

[www.enerfrance.com](http://www.enerfrance.com)