

Cogénération

# Pellematic Smart XS-e Dual

Devenez producteur  
de toutes vos énergies

ELECTRICITÉ

CHAUFFAGE

EAU CHAUDE



# La cogénération bois et solaire

## Devenez producteur de toutes vos énergies !



Solaire et granulés de bois pour produire chaleur et électricité : l'alliance parfaite.

Avec la Pellematic Smart XS-e Dual, devenez un acteur quotidien de la transition énergétique. Sortez des énergies fossiles ou nucléaires en produisant une énergie propre et neutre en CO2 et réduisez votre facture énergétique.

Smart XS-e Dual vous offre la possibilité de produire l'énergie dont vous avez besoin :

- votre chauffage
- votre eau chaude
- votre électricité

### Chaleur et électricité



Smart XS-e, c'est jusqu'à 1120 Wc de production d'électricité solaire et de 3 à 18 kW de production thermique avec un rendement supérieur à 100 % grâce à la technologie de la condensation.



#### DEUX FABRICANTS LEADERS

Quand DualSun s'associe à ÖkoFEN, c'est le premier fabricant français de panneau solaire hybride qui rencontre le leader autrichien de la chaudière à granulés de bois.

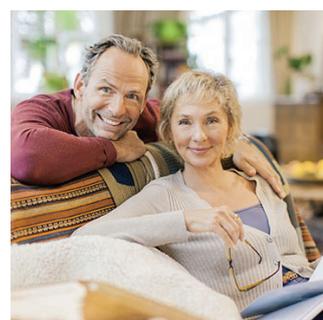
**Faites le choix de l'innovation et de la fiabilité.**



#### L'ÉNERGIE LA PLUS PROPRE

ÖkoFEN et DualSun vous offrent la possibilité de produire votre chaleur et votre électricité à partir de l'énergie solaire et du granulé de bois, une énergie locale et préservant le climat.

**Avec votre habitat, devenez acteur de la transition énergétique.**



#### AUTOCONSOMMEZ ET REVENDEZ !

Votre production d'électricité est toujours optimisée. Vous consommez ce que vous produisez et revendez votre surplus ! Vous payez moins d'électricité et vous valorisez votre production.

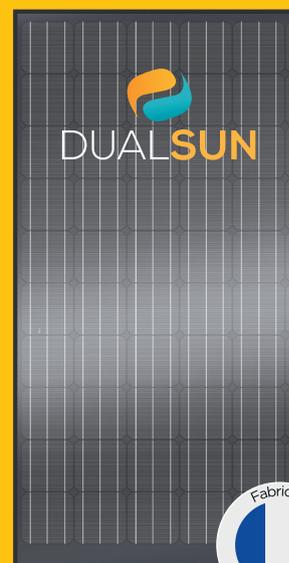
**Une réduction durable de votre facture d'électricité.**

# Pellematic Smart XS - e Dual : le meilleur du granulé et du solaire

## Panneau DualSun

Le panneau solaire est producteur d'électricité pour alimenter votre habitat, et de chaleur pour produire votre chauffage et votre eau chaude domestique.

Par rapport à une installation photovoltaïque standard, une installation DualSun produit jusqu'à 2 fois plus d'énergie pour une maison individuelle.



### PANNEAU CLASSIQUE

365 kWh électrique

2 fois plus  
d'énergie produite !\*

### PANNEAU DUALSUN

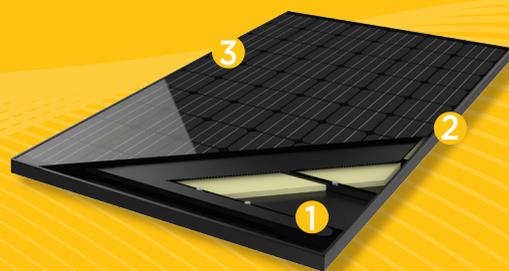
365 kWh électrique



425 kWh thermique

## Un produit innovant

1. **Échangeur thermique** : intégré dans le panneau, il permet un excellent transfert de chaleur pour produire l'eau chaude.
2. **Faible épaisseur** : le panneau DualSun possède les dimensions standards d'un panneau photovoltaïque classique (60 cellules de 6 pouces).
3. **Cellules solaires photovoltaïques** : elles sont refroidies par la circulation d'eau et conservent ainsi un meilleur rendement.



## Chaudière Pellematic Smart XS

La Pellematic Smart XS est une chaudière à granulés à condensation complète logée dans un unique module incluant le chauffage et la production d'eau chaude domestique en instantané.

Elle intègre également le chauffage solaire : ballon, régulation et échangeur solaires. Elle est ainsi prête à être raccordée aux panneaux solaires. Entièrement automatisée, elle démarre lorsque l'ensoleillement est trop faible, et la régulation assure une optimisation des apports solaires.



# En chiffres !

Pour une maison construite il y a 10 ans à Montpellier habitée par une famille de 4 personnes, la cogénération Smart XS-e Dual permet de couvrir plus de **40 % des besoins annuels** en électricité.

La consommation de granulés de bois est limitée à **2,1 tonnes de granulés seulement**.

Dans la maison, la chaudière n'occupe que **0,9 m<sup>2</sup> de surface au sol**, et le stockage de granulés n'occupera que 2,6 m<sup>2</sup> de surface au sol pour une **autonomie de plus d'1 an**.

## La cogénération Smart XS-e Dual couvre :

- 100 % chauffage
- 100 % eau chaude domestique
- 40 % électricité

\*Hypothèse : maison de 140 m<sup>2</sup> construite en 2006 et située à Montpellier habitée par 4 personnes. Cogénération Smart XS-e Dual composée de 4 panneaux DualSun. Production électrique solaire de 1 300 kWh / an, production thermique solaire de 1 700 kWh / an. Consommation électrique de la famille 3 000 kWh / an, consommation d'énergie thermique 11 600 kWh / an.



Les chaudières ÖkoFEN sont labélisées Flamme Verte 7 étoiles.



\*Selon conditions.

Votre partenaire ÖkoFEN : \_\_\_\_\_



## PLUS D'INFORMATIONS, UN DEVIS, UN CONTACT

Par téléphone **04 79 65 01 71**  
Par internet **www.okofen.fr**

Tout ÖkoFEN sur le web !

**80 000 clients**  
nous font confiance



Retrouvez-nous sur



ÖkoFEN France  
Rue des Tenettes - Z.I. du Terraillet - 73190 St Baldoph  
Tél. : 04 79 65 01 71 - Fax : 04 79 71 96 52  
info@okofen.fr - www.okofen.fr