



PELLEMATIC SMART XS-e DUAL

**Produire son électricité,
son chauffage et son eau chaude**

Chaleur et électricité

DualSun, **premier fabricant français de panneau solaire hybride**, et ÖkoFEN, **leader autrichien de la chaudière à granulés de bois**, proposent une offre combinée associant solaire et bois.

Smart XS-e Dual est un système de cogénération pour la maison individuelle. L'alliance parfaite pour permettre aux particuliers de devenir producteurs de toutes leurs énergies : électricité, chauffage et eau chaude.

Solaire et granulé de bois

La Pellematic Smart XS-e Dual est le couplage de 2 systèmes hybrides : une chaudière à granulés incluant un chauffage solaire + un panneau solaire photovoltaïque incluant un échangeur thermique. Le panneau assure la production d'électricité et alimente la chaudière en chaleur. La chaudière produit le chauffage et l'eau chaude en complément ; l'ensemble fonctionnant sur un mode entièrement automatisé. Une maison équipée de ce système dédié à l'habitat individuel devient productrice d'électricité et assure son chauffage et son eau chaude grâce au solaire et au granulé de bois. Une solution 100 % renouvelable.

► Panneau solaire hybride DualSun

Deux en un, les panneaux solaires hybrides DualSun permettent à la fois de produire de l'électricité mais aussi de la chaleur. Conçus et fabriqués en France, ils produisent jusqu'à 2 fois plus d'énergie pour une maison individuelle, qu'un panneau photovoltaïque standard à surface équivalente.

► Chaudière Pellematic Smart XS ÖkoFEN

Pellematic Smart XS est une chaudière à granulés à condensation (rendement 101,2 %) assurant le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire en instantané. Elle intègre également un chauffage solaire (ballon, régulateur et échangeur), lui permettant d'être raccordée directement avec les panneaux Dualsun. Entièrement automatisée, dotée d'une autonomie en granulé jusqu'à 1 an, elle démarre lorsque l'ensoleillement est trop faible, et la régulation assure une optimisation des apports solaires.

Caractéristiques techniques :

Chaudière :

- Puissance de 3 à 18 kW modulante
- Rendement 101,2 % sur PCI
- Nettoyage/ramonage/décendrage automatiques
- Sonde de flamme et pressostat : haute qualité de combustion
- Corps de chauffe en inox : condensation au cœur de la chaudière
- Température glissante de 28°C à 85°C
- Echangeur solaire inclus

Panneau solaire :

- Cellules photovoltaïques monocristallines 310 Wc/panneau
- Echangeur thermique basse température ultra fin
- Finition haute qualité
- Connexions hydrauliques et électriques simplifiées
- Dimensions standard : (H*I*ep) : 1677*990*45 mm

- Régulation tactile online et appli smartphone de série (Appstore et Android)
- Chaudière connectée à un serveur météo pour anticiper les apports solaires en temps réel.



Contact presse :

Emmanuel LISZE- emmanuel.lisze@okofen.fr - 04 79 65 01 71