



PELLEMATIC SMART XS ZEROFLAME®

La chaudière à granulés hybride,
aux émissions de particules fines
proches de zéro

La chaudière à granulés Pellematic Smart XS intègre la technologie ZeroFlame® permettant la réduction des émissions de particules fines, les ramenant à un niveau proche de... zéro.

Grace à sa combustion particulièrement propre, le chauffage à granulés est déjà une solution préconisée pour résoudre les problématiques de qualité de l'air. En développant un nouveau mode de combustion **sans flamme**, ÖkoFEN permet d'éviter tout simplement de produire des particules fines responsables de la pollution de l'air. En 2022, la Pellematic Condens recevait cette technologie, en 2023 c'est au tour de la Pellematic Smart XS.

Une technologie de rupture

La technologie ÖkoFEN ZeroFlame permet une combustion parfaite qui évite la formation de ces particules fines, évitant l'utilisation d'un coûteux électrofiltre à particules.

Avec des émissions comprises entre 2 et 3 mg/Nm³, la Pellematic Smart XS ZeroFlame émet en moyenne 10 fois moins de particules fines que les plans de protection de l'air régionaux les plus stricts, ou la labellisation Flamme Verte. Ainsi, le niveau d'émission de la Pellematic Smart XS ZeroFlame est si bas qu'il n'est pas mesurable par les appareils de mesure portatifs courants.

Autre comparaison, une chaudière Pellematic Smart XS ZeroFlame émet 10 fois moins de particules fines en 1 an que les émissions provoquées par la simple usure des pneus d'une voiture parcourant 15 000 km ! (à raison de 3 tonnes de granulés brûlés, soit la consommation moyenne d'une maison moderne sur 1 an).

Une chaudière à granulés hybride « solaire + granulé » et « tout inclus »

La Pellematic Smart XS ZeroFlame est avant tout une chaudière à condensation tout inclus : chauffage, production d'eau chaude sanitaire en instantané, hydraulique et en option un chauffage solaire intégré. Véritable chaufferie complète, la Pellematic Smart XS ZeroFlame fait moins de 1 m² au sol.

Elle assure la production d'eau chaude sanitaire en instantané à l'aide d'un échangeur à plaque surdimensionné pour une capacité de 21 l/mn. Avec un corps de chauffe intégrant un volume tampon, cette chaudière à granulés peut recevoir un échangeur solaire et être directement raccordée à des panneaux solaires thermiques.

Pour le stockage du granulé, elle peut être dotée d'un réservoir assurant jusqu'à une année entière d'autonomie. Bien entendu, le granulé est acheminé automatiquement vers la chaudière en fonction de la demande.

Chaudière à granulés à condensation, elle est dotée d'un rendement de 105 %, selon les tests d'homologation de la norme EN303.5, et est classée 7 étoiles Flamme Verte.

Caractéristiques techniques :

- Puissance de 10 à 18 kW modulante
- Chaudière à condensation - Rendement 105 %
- Système de combustion ZeroFlame
- Etiquette énergétique : A++
- Nettoyage/ramonage/décendrage automatiques

- Régulation tactile online et appli smartphone de série
- Connexion à un serveur météo pour anticiper les apports solaires en temps réel.

