

ÖkoFEN

# La chaudière à granulés

Catalogue Produit  
2018-2019

[www.okofen.fr](http://www.okofen.fr)



# La sérénité ÖkoFEN

## Efficient Combustion Control



La technologie de combustion ECC est basée sur une sonde de flamme, un brûleur à segments et un contrôle en temps réel du débit d'air de combustion. Les chaudières ÖkoFEN bénéficient d'une qualité de combustion optimisée, sûre et propre.

## CONDENS Technology

## CONDENS



La technologie ÖkoFEN CONDENS est l'aboutissement de 10 ans d'expérience dans la chaudière à granulés à condensation. Résultat : des rendements supérieurs à 100 % et une grande simplicité d'installation.

PIÈCES  
DISPONIBLES  
15 ANS

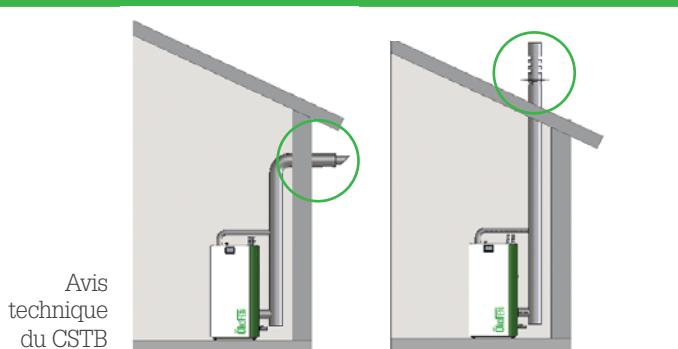
Disponibilité de 15 ans des pièces de recharge, à l'identique ou équivalent.



Toutes nos chaudières sont classées Flamme Verte 7 étoiles, la plus haute classe de performance\*.

## Montage ventouse certifié

Les chaudières à granulés Pellematic Condens et Pellematic Smart XS peuvent être installées avec un montage de la fumisterie en ventouse concentrique horizontale ou verticale.



Avis  
technique  
du CSTB

GARANTIE  
5 ANS

Chaudières garanties 5 ans toutes pièces, y compris pièces d'usure (hors composants électriques, garantis 2 ans).  
Voir conditions.

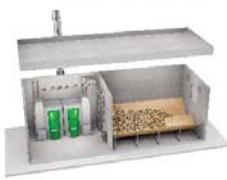
## ASSISTANCE TECHNIQUE TÉLÉPHONIQUE

N°0899 700 399

Week-end & jours fériés\*

\*Voir conditions

# Sommaire

<b>L'ESPRIT ÖkoFEN</b>		<b>Pages 4-7</b>
<b>LE GRANULÉ DE BOIS</b>		<b>Pages 8-11</b>
	<b>CHAUDIÈRE CONDENSATION</b>	
Pellematic Condens	3-18 kW	<b>Pages 16-19</b>
Pellematic Smart XS	3-18 kW	<b>Pages 20-23</b>
Pellematic Maxi Condensation	25-256 kW	<b>Pages 24-27</b>
	<b>CHAUDIÈRE CLASSIQUE</b>	
Pellematic Compact	3-16 kW	<b>Pages 28-31</b>
Pellematic	15-32 kW	<b>Pages 32-35</b>
Pellematic Maxi	36-224 kW	<b>Pages 36-37</b>
Pellematic Air	21-60 kW	<b>Pages 38-41</b>
	<b>CHAUDIÈRE COGÉNÉRATION</b>	
Pellematic Smart XS-E Dual	3-18 kW / 0,84 - 1,1 kWc-é	<b>Pages 42-45</b>
Pellematic E-Max	55 kW / 4,5 kWc-é	<b>Pages 42-45</b>
	<b>RÉGULATION</b>	
Pelletronic Touch		<b>Pages 46-49</b>
	<b>STOCKAGE</b>	
Silos textiles		<b>Pages 50-53</b>
Pièces de réserve		<b>Pages 54-55</b>
Mini silos		<b>Pages 56-57</b>
	<b>ENERGY BOX</b>	
		<b>Pages 58-59</b>
	<b>SOLAIRE</b>	
Chauffage et chauffe eau solaires		<b>Pages 60-63</b>
	<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
		<b>Pages 64-67</b>



“

**Notre stratégie :  
le meilleur produit pour le  
meilleur combustible. Cela  
fait d'ÖkoFEN la référence  
sur le marché de  
la chaudière à granulés  
de bois.**

“

**ESPRIT PIONNIER**

La recherche permanente de nouvelles solutions est notre raison d'être. Le développement de la **toute première chaudière automatique à granulés de bois et celui de la première chaudière à granulés à condensation** nous a propulsé au rang de leader technologique européen.

**ÉCOLOGIE**

Au-delà de la promotion du granulé de bois, **l'éologie imprègne notre fonctionnement interne** : électricité 100 % verte, bâtiments d'entreprise à basse consommation d'énergie, conditionnements recyclables et réduction des transports en sont quelques exemples.

**ENGAGEMENT**

Ecouter, réfléchir, apporter des solutions, former et accompagner, **nous nous engageons chaque jour auprès de nos partenaires professionnels et nos clients pour leur apporter le meilleur d'ÖkoFEN.** Cette démarche est la source de la réputation exceptionnelle du service ÖkoFEN.

**QUALITÉ**

De la conception à la fabrication de nos chaudières, puis du suivi commercial à l'assistance technique, **nous travaillons à l'amélioration continue de la performance de nos produits et services.** Nos produits sont ainsi internationalement reconnus pour leur fiabilité, leur performance et leur exceptionnelle qualité.



Herbert Ortner,  
Pionnier du chauffage à granulés de  
bois & fondateur de la société



Stefan Ortner,  
Directeur

# Leader mondial du haut de gamme

L'histoire de la chaudière à granulés de bois moderne débute en Autriche, dans l'ancienne étable de la famille Ortner. Au milieu des années quatre-vingt, Herbert Ortner décide de développer une chaudière ne fonctionnant ni au fioul, ni au gaz. Il conçoit chez lui une première chaudière à plaquettes forestières puis s'intéresse très vite aux granulés de bois.

Même si les granulés sont encore difficiles à trouver, **Herbert Ortner développe une chaudière dédiée en 1997. La première chaudière automatique à granulés de bois en Europe est née : la Pellematic.**

Le confort du tout automatique et la compacité du granulé offrent désormais une nouvelle alternative au fioul et au gaz.

**Le succès est grandissant et pousse ÖkoFEN à se spécialiser dans le chauffage à granulés.** Les chaudières ÖkoFEN commencent à s'exporter, c'est le début d'un développement ininterrompu. ÖkoFEN popularise ce nouveau moyen de chauffage au-delà de l'Autriche et compte aujourd'hui 80 000 chaudières installées, des filiales dans 17 pays, avec à son actif la plupart des innovations majeures de cette technologie.



Usine de Niederkappel en Autriche.



Le service Recherche & Développement conçoit et teste les nouveautés.



Les chaudières en attente de livraison  
Made in Austria.

## QUALITÉ AUTRICHIENNE

**Conçues et fabriquées en Autriche, les chaudières ÖkoFEN bénéficient de tout le savoir-faire et de la tradition de qualité autrichienne.**

**Toute la gamme profite de la politique d'amélioration continue de l'entreprise et du principe « Un homme pour une chaudière » : l'assemblage de chaque chaudière est réalisé par une seule personne.**

## INNOVATIONS RÉCOMPENSÉES

Depuis sa première chaudière à granulés, ÖkoFEN a été unanimement récompensé par des prix prestigieux pour chacune de ses innovations : chaudière à granulés à condensation, silo textile ultra compact, Energy Box, chaudière à cogénération électricité/chauffage ou encore intégration du chauffage solaire.



# Un service client de proximité

## ÖKOFEN EN FRANCE

Pionnier il y a 15 ans en France, ÖkoFEN a été l'un des principaux acteurs du développement du chauffage aux granulés sur le territoire.

Depuis 2002, plus de 20 000 chaudières ÖkoFEN ont été installées partout en France. ÖkoFEN France dispose aujourd'hui d'une plateforme nationale technique, commerciale et logistique en Savoie et de 10 agences régionales assurant un service client de proximité.



## SERVICE DE PROXIMITÉ

**Les techniciens et commerciaux ÖkoFEN apportent une expertise unique** auprès des installateurs/chauffagistes indépendants et sont vos interlocuteurs spécialistes pour accompagner votre projet.

Le réseau ÖkoFEN, c'est une prestation reconnue pour :

- le dimensionnement de votre projet
- une mise en service professionnelle
- un Service Après-Vente réactif
- la formation des chauffagistes
- une assistance technique pointue.



## WWW.OKOFEN.FR

Plus d'information sur nos produits, bien choisir sa chaudière, voir des animations en 3D, vous trouverez tout sur [www.okofen.fr](http://www.okofen.fr).

Et pour avancer dans votre projet, le site [www.thermokofen.fr](http://www.thermokofen.fr) vous permettra de simuler votre chaufferie, de connaître vos économies d'énergie et de calculer le bilan CO<sub>2</sub> de votre chauffage avec un espace interactif et ergonomique.

Simulez votre chaufferie en ligne sur [www.thermokofen.fr](http://www.thermokofen.fr)



Un combustible naturel,  
duriable et local



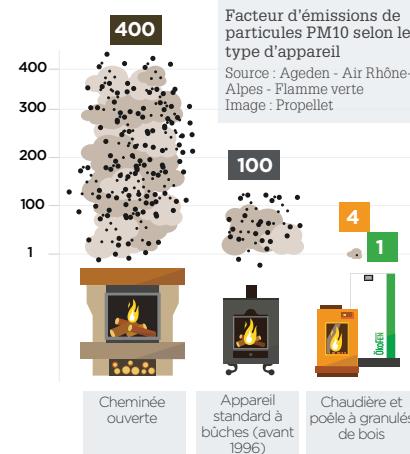
# Le granulé de bois

## Une énergie écologique

En choisissant le granulé de bois, vous contribuez naturellement à la protection du climat et à la réduction de la pollution de l'air. Le granulé de bois est une énergie renouvelable fabriquée à partir de bois, une matière première qui se renouvelle en permanence. Lors de leur croissance, les arbres fixent exactement la même quantité de CO<sub>2</sub> qu'ils libèrent ensuite lors de leur combustion. Cette combustion n'émet pas plus de CO<sub>2</sub> que la dégradation naturelle du bois dans nos forêts. Ainsi, le bois est depuis longtemps la première énergie renouvelable de France !

### ÉNERGIE NATURELLE

Les granulés sont fabriqués avec du bois propre issu de scieries et de l'exploitation forestière. Ce bois est transformé en sciure déshydratée et comprimée pour obtenir de petits cylindres naturels dotés d'une densité énergétique remarquable.



### FORÊT PRÉSERVÉE

Couper du bois ne menace pas les forêts françaises et européennes car leur surface est en progression et elles sont gérées de façon durable.

Mieux encore, un bon entretien permet de conserver une forêt en croissance qui capte beaucoup plus de CO<sub>2</sub> qu'une forêt vieillissante.

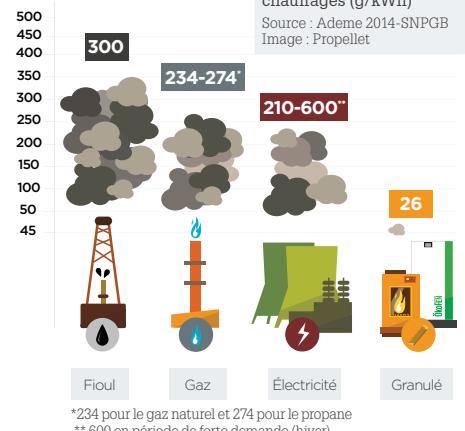
### ÉNERGIE PROPRE

Le mariage entre les qualités du granulé de bois et les performances des chaudières ÖkoFEN permet une combustion particulièrement propre. Une chaudière à granulés de qualité émet jusqu'à 400 fois moins de particules fines qu'une simple cheminée ouverte.



Comparaison des émissions de CO<sub>2</sub> des combustibles chauffagés (g/kWh)

Source : Ademe 2014-SNPGB  
Image : Propellet



### CLIMAT PROTÉGÉ

Avec un excellent bilan carbone, le granulé de bois est une solution efficace pour limiter le réchauffement climatique, surtout s'il remplace les vieilles énergies fossiles ou nucléaires : gaz, fioul ou électricité.

# Une énergie économique

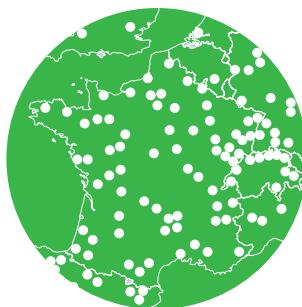
## Réduisez votre facture de chauffage, sans réduire votre confort !

Le granulé de bois vous apporte des économies importantes grâce à un prix plus bas que le fioul, le gaz et l'électricité, et des rendements particulièrement élevés. De plus, vous faites le choix d'une énergie largement produite en France, et souvent proche de vous. Une énergie bénéfique pour votre budget, pour l'économie française et pour l'emploi !



### UNE ÉNERGIE LOCALE

Essentiellement produit en France, le granulé de bois est une énergie locale. **Il favorise l'emploi régional et apporte une valeur ajoutée à la filière française du bois**, tout en limitant les importations massives de pétrole, de gaz et d'uranium.



### DISPONIBLE PARTOUT

Largement répandu en Europe, le granulé de bois est massivement disponible aujourd'hui et à long terme grâce à **des capacités de production en constante hausse et supérieures à la demande**. La France est depuis 10 ans exportatrice de granulés de bois !



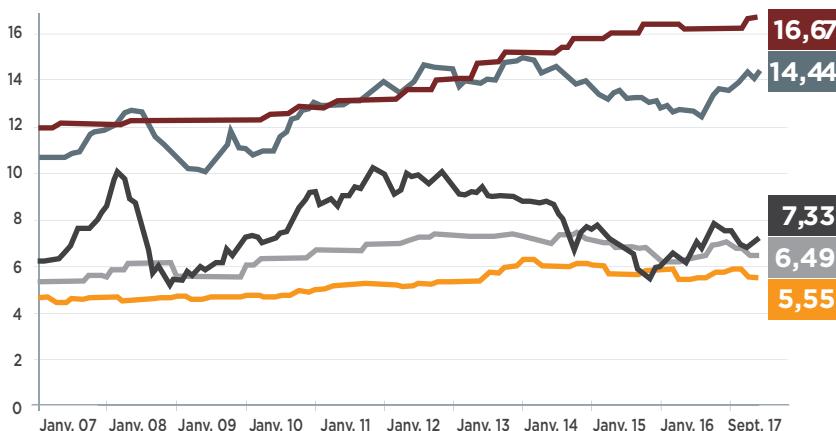
### DISPONIBLE LONGTEMPS

Le bois est renouvelable et la forêt européenne augmente chaque année d'environ 770 millions de m<sup>3</sup>, dont seulement deux tiers sont actuellement utilisés. **L'approvisionnement en granulés est assuré à long terme**, même avec une forte augmentation de la demande.

## UNE ÉNERGIE DURABLEMENT MOINS CHÈRE

Très économique, le granulé de bois coûte largement moins cher que le fioul, le gaz et l'électricité. Son prix bénéficie d'une remarquable stabilité car il est fabriqué localement et n'est pas soumis aux crises internationales ni aux taxes carbone en constante augmentation. Votre facture annuelle de chauffage s'en trouve sensiblement réduite et votre installation rapidement amortie.

### EVOLUTION DU COÛT DES ÉNERGIES



## Faites des économies !

GAZ PROPANE en citerne	ELECTRICITÉ option heures creuses, abonnement 9 kVA compris
FIOUL domestique FOD au tarif C1	GAZ NATUREL tarif B1, abonnement compris
GRANULES DE BOIS en VRAC pour un PCI de 4600 kWh/t prix livré pour 5 t à 50 km	GRANULES DE BOIS en VRAC pour un PCI de 4600 kWh/t prix livré pour 5 t à 50 km

Evolution du coût des énergies en centimes d'euros TTC/kWh PCI pour un usage en chauffage principal - source : SOeS - CEEB - 3<sup>e</sup> trimestre 2017





# Une énergie confortable

**Le chauffage au granulé de bois vous offre un confort incomparable en toute sérénité.** Solution idéale pour votre chauffage et votre eau chaude sanitaire, il est entièrement automatisé, compact et silencieux, sans odeur ni poussière. Il permet de se débarrasser des vieilles énergies fioul et gaz en vous garantissant un bien-être tout au long de l'année.



## LIVRAISON ANNUELLE PRATIQUE

Sur simple appel téléphonique, les granulés de bois vous sont livrés par camion et directement soufflés dans votre réserve. **En 1/2 heure, votre silo est plein pour l'année sans odeur ni salissure !**



### COMPACITÉ

Le granulé de bois est tellement dense que son stockage n'est pas un problème. Plus besoin d'avoir beaucoup d'espace pour installer votre chauffage, 3 ou 4 m<sup>2</sup> peuvent suffire pour 1 an d'autonomie.



### AUTOMATIQUE

Le granulé de bois est fluide. Comme le fioul ou le gaz, **il alimente automatiquement votre chaudière sans aucune intervention manuelle.** Il vous apporte le plus haut niveau de confort, sans contrainte.



### CERTIFIÉE

Plusieurs certifications assurent une qualité constante du granulé de bois. **Aujourd'hui la production française de granulés est certifiée à plus de 95 %.** Vous avez l'assurance d'avoir un combustible de haute qualité.

# Votre installation

100 % automatique,  
100 % compacte !

## L'ALIMENTATION EN GRANULÉS

Elle assure l'aménée automatique du granulé dans la chaudière depuis le silo.

## L'HYDRAULIQUE

Elle assure la circulation de l'eau chaude et le contrôle de sa température dans les radiateurs et planchers chauffants.

## LA RÉSERVE DE GRANULÉS

Elle assure une autonomie d'1 an ou de quelques jours, selon sa taille.  
Voir page 50



## OPTION CHARGEMENT PAR SAC

Votre chaudière peut être équipée d'un petit réservoir de granulés à remplir manuellement.



## L'EAU CHAUE SANITAIRE

Si la préparation de l'eau chaude sanitaire n'est pas intégrée à la chaudière, un ballon est alimenté par la chaudière.



## CAPTEUR SOLAIRE

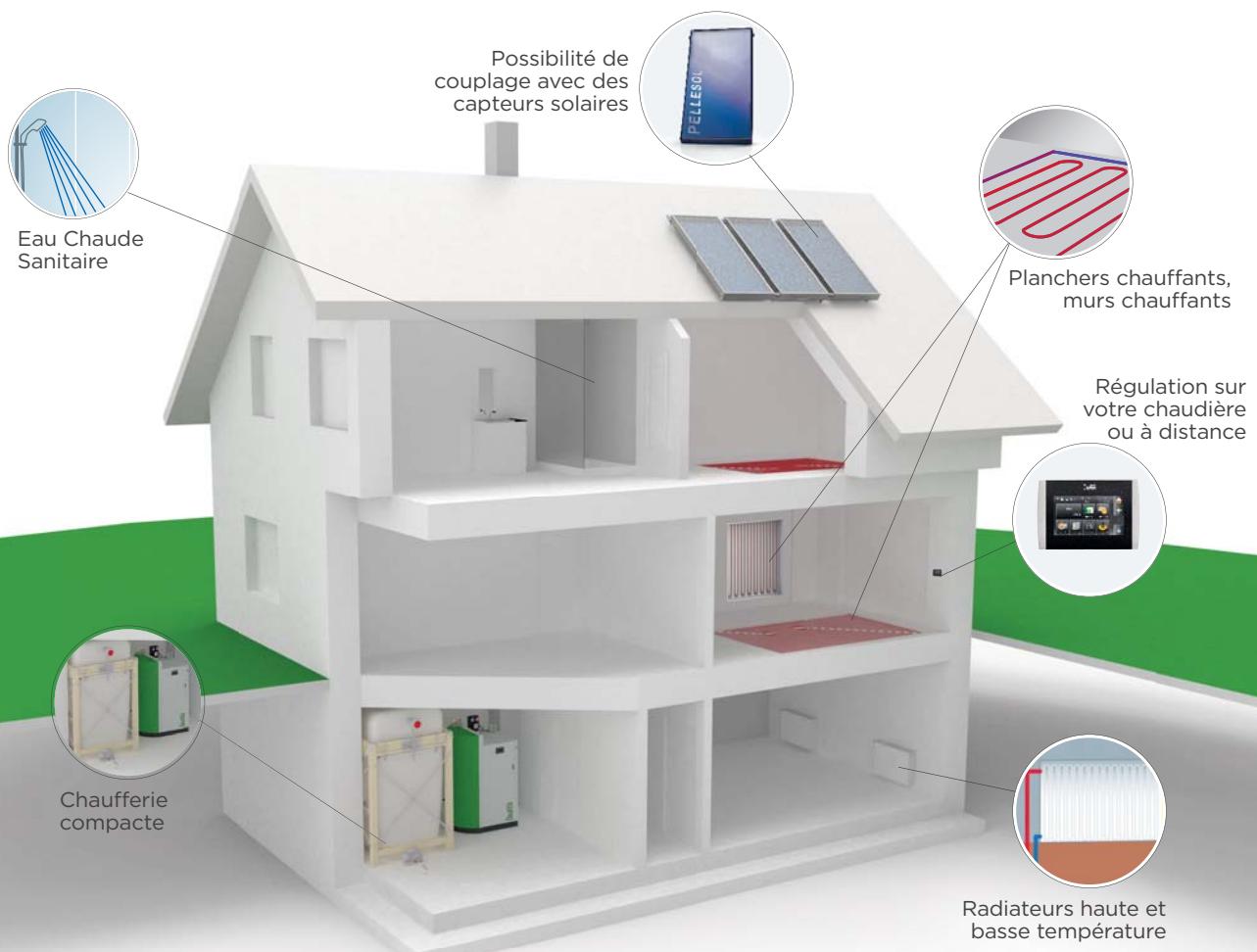
En option, couplés à la chaudière, ils produisent une énergie gratuite.  
Voir page 60



## Assurez votre confort : chauffage et eau chaude

Les chaudières ÖkoFEN remplissent toutes les fonctions d'un chauffage central moderne et confortable :

- alimenter des radiateurs et des planchers chauffants pour un ou plusieurs bâtiments
- produire votre eau chaude sanitaire
- réduire vos charges et garantir votre confort grâce à une régulation performante



# Nos solutions

## MAISON INDIVIDUELLE

### CONDENSATION



#### PELLEMATIC CONDENS

Le plus haut rendement du

marché : 107,3 %

**3 à 18 kW**



#### PELLEMATIC SMART XS

La chaudière «tout inclus»

et multi énergie

**3 à 18 kW**

### CLASSIQUE



#### PELLEMATIC COMPACT

Cœur de gamme d'ÖkoFEN

**3 à 16 kW**



#### PELLEMATIC

La chaudière de référence

**15 à 32 kW**

### AIR CHAUD COGÉNÉRATION



#### PELLEMATIC AIR

Chauffage à air chaud

**21 à 30 kW**



#### PELLEMATIC SMART XS E-DUAL

Chauffage + électricité

**3 à 18 kW thermique**

**1,1 kWc électrique**

## GRAND BÂTIMENT



### PELLEMATIC MAXI CONDENSATION

Pour les surfaces importantes  
**25 à 256 kW**



### PELLEMATIC MAXI

Pour les surfaces importantes  
**36 à 224 kW**



**PELLEMATIC AIR**  
Chauffage à air chaud  
**21 à 60 kW**



**PELLEMATIC E-MAX**  
Chauffage + électricité  
**55 kW thermique**  
**4,5 kWc électrique**

## STOCKAGE



> Ultra compact

## RÉGULATION



> Tactile et connectée

## SOLAIRE



> Chauffage et eau chaude solaires

---

La technologie de la  
condensation par ÖkoFEN

---



**PUISSEANCES**

- 3 - 10 kW
- 4 - 12 kW
- 4 - 14 kW
- 5 - 16 kW
- 6 - 18 kW

**Technologie de la condensation : comment ça fonctionne ?**

Les chaudières à condensation utilisent l'énergie résiduelle contenue dans les fumées. Celles-ci sont refroidies jusqu'à condensation de la vapeur d'eau qu'elles contiennent. Lorsqu'il y a condensation, de la chaleur est dégagée et renvoyée dans le système de chauffage.

**Le rendement dépasse alors les 100 % !\***



**RENDEMENT**  
**107,3%\***  
RECORD DU MONDE

**A++**  
Chaudière

# Pellematic® Condens

## UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

La chaudière à granulés à condensation Pellematic Condens bouscule les standards de confort et de performance : elle offre les plus hauts rendements du marché, pour toutes les habitations et tous les types d'émetteurs, planchers chauffants comme radiateurs haute ou basse température.

Cette révolution est possible grâce à l'expérience unique acquise par ÖkoFEN durant les 15 dernières années sur la technologie de la condensation. Ainsi cette 3<sup>ème</sup> génération de chaudière à condensation offre une simplicité d'installation et d'usage remarquable pour la maison neuve ou le remplacement d'une chaudière.

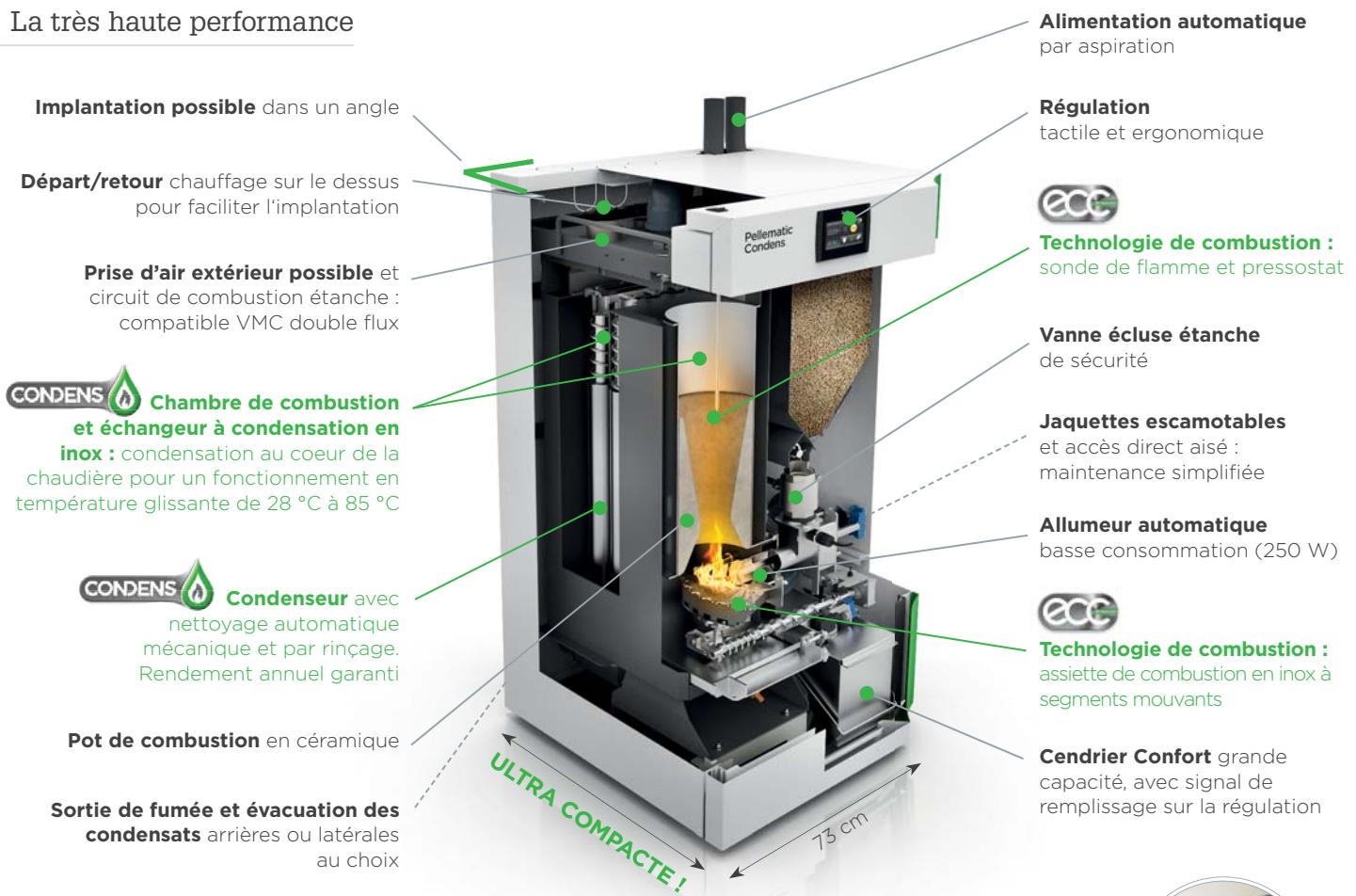
\* Rendement sur PCI, pour une 18 kW. Selon les rapports d'homologation EN303.5 publiés au 01/11/2013, la Pellematic Condens possède le plus haut rendement pour une chaudière à granulés.



# PELLEMATIC® CONDENS

## Le meilleur de la technologie

La très haute performance



### ELEC ECO

#### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE

33 W à puissance nominale selon norme EN303.5 (en 10 kW), soit moins de 20 € TTC d'électricité par an (~ 130 kWh/an).



15 ans d'expérience dans la chaudière à granulés à condensation.



Disponible avec réservoir de granulés inclus pour chargement par sacs. Voir page 56.



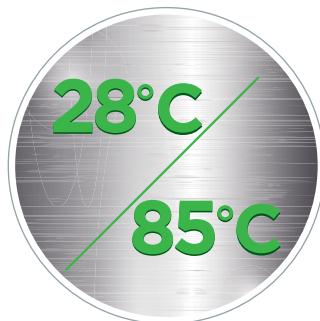
#### LES PLUS HAUTS RENDEMENTS EN TOUTES CIRCONSTANCES

La Pellematic Condens offre le plus haut rendement du monde pour une chaudière à granulés : jusqu'à 107,3 % sur PCI ! Une très haute efficacité grâce à sa chambre de combustion et son échangeur en inox qui autorisent la condensation au cœur de la chaudière.



#### FONCTIONNE SUR TOUS TYPES D'ÉMETTEURS

Véritable révolution, la Pellematic Condens est une chaudière à condensation particulièrement polyvalente. Adaptée à tous les habitats et fonctionnant sur tous radiateurs, planchers chauffants ou murs chauffants, elle est idéale en remplacement d'une ancienne chaudière et parfaite pour une maison neuve.



#### CONDENSATION ET BASSE TEMPÉRATURE

Grâce à l'utilisation de l'inox dans le corps de chauffe, la Pellematic Condens peut fonctionner à température glissante jusqu'à 28°C seulement, ce qui permet d'optimiser la condensation et maximiser ainsi le rendement en toute circonstance.



#### RACCORDEMENT EN VENTOUSE

Le conduit de fumée de la Pellematic Condens peut être un conduit en ventouse murale ou verticale. Cette innovation ÖkoFEN (avis technique du CSTB) évite d'avoir un conduit de fumée sur le toit dépassant de 40 cm du point le plus haut de la maison. Résultat : une installation encore plus simple et plus discrète !



#### PLUS ÉCOLOGIQUE, PLUS ÉCONOMIQUE

Grâce au rendement record, vous avez l'assurance d'une consommation de granulés encore plus réduite. C'est autant d'euros gagnés sur votre facture, et de granulés en moins à stocker dans votre silo. La Pellematic Condens est également une chaudière particulièrement propre, avec de très faibles émissions de fumées. Associez écologie avec économie.



#### INSTALLATION SIMPLE, CHAUDIÈRE COMPACTE

Ultra-compacte (0,53 m<sup>2</sup>) et installable en angle, la Pellematic Condens se fait discrète. Avec une hydraulique raccordable en direct sur le haut de la chaudière, un passage de porte à 67 cm et une sortie de fumée arrière ou latérale, la Pellematic Condens trouve sa place dans tous les bâtiments.

**La chaudière multi-énergie**  
« tout inclus »



**PUISSEANCES**

- 3 - 10 kW
- 3 - 12 kW
- 3 - 14 kW
- 3 - 16 kW
- 3 - 18 kW

Tout inclus sur moins de 0,9 m<sup>2</sup>

- ✓ **Eau chaude sanitaire instantanée** avec le volume tampon de 335 litres et l'échangeur à plaques inclus
- ✓ **Installation « Plug & heat »** : hydraulique incluse et régulation câblée, raccordez et chauffez
- ✓ **Chauffage solaire intégré** en option



CHAUFFAGE  
EAU CHAUXDE  
**Tout inclus**

SOLAIRE

**A<sup>++</sup>**  
Chaudière

# Pellematic<sup>®</sup> Smart XS

## CHAUDIÈRE À CONDENSATION COMPACTE ET TOUT INCLUS

La Pellematic Smart XS est une véritable chaudière complète et combinée : elle offre pour un encombrement minimum l'ensemble des services dont vous avez besoin : chauffage central, eau chaude sanitaire instantanée et une option chauffage solaire inclus pour encore plus d'économies d'énergie.

Chaudière à granulés à condensation très haute performance, elle est dotée de qualités uniques sur le marché de la chaudière à granulés de bois : puissances à partir de 3 kW seulement et jusqu'à 18 kW, idéale pour la maison neuve ou la rénovation et rendements supérieurs à 100 % !



# PELLEMATIC® SMART XS

## Chaudière compacte tout inclus

### La très haute performance

Prise d'air extérieur possible et circuit de combustion étanche : compatible VMC double flux

**INCLUS :**  
hydraulique

comprenant vanne(s) 3 voies, circulateur(s) classe A et groupe de sécurité

Volume tampon 335 litres : permet une puissance chaudière mini de 3 kW seulement

**CONDENS** Chambre de combustion et échangeur à condensation en inox :

condensation au cœur de la chaudière pour un fonctionnement en température glissante de 28 °C à 85 °C

**CONDENS** Condenseur-échangeur avec nettoyage automatique mécanique et par rinçage

**INCLUS :**  
échangeur solaire (option)

**INCLUS :**  
eau chaude sanitaire en instantané, 21 l/min

Régulation tactile et ergonomique

Alimentation automatique par aspiration ou à chargement par sacs



Technologie de combustion : sonde de flamme et pressostat



Technologie de combustion : assiette de combustion en inox à segments mouvants

Allumage automatique basse consommation (250 W)

Sortie de fumée et évacuation des condensats arrières ou latérales au choix

Cendrier Confort grande capacité, avec signal de remplissage sur la régulation



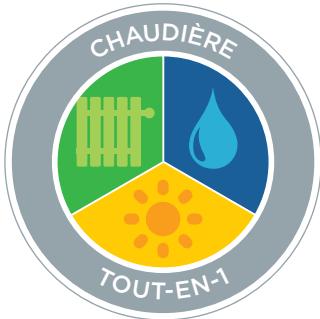
### ELEC ECO

### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE

33 W à puissance nominale selon norme EN303.5 (en 10 kW), soit moins de 20 € TTC d'électricité par an (~ 130 kWh/an).



Disponible avec réservoir de granulés inclus pour chargement par sacs. Voir page 56.



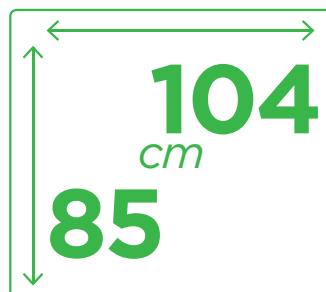
### CHAUFFERIE COMPLÈTE !

**Tout-en-1** : pas besoin d'ajouter un ballon d'eau chaude sanitaire, des pompes ou vannes : la Pellematic Smart XS est une chaufferie complète logée dans un unique module. ÖkoFEN a développé avec la Pellematic Smart XS un chauffage central particulièrement intégré de A à Z.



### A PARTIR DE 3 kW

Grâce à son ballon tampon intégré, la Pellematic Smart XS peut fonctionner en continu à très haut rendement, même à charge partielle, et délivrer ainsi une puissance minimale de seulement 3 kW **pour s'adapter parfaitement aux faibles besoins de chauffage des maisons neuves** bien isolées. En outre, son ballon tampon inclus garantit la disponibilité de l'eau chaude sanitaire à 21 l/min, soit 2 douches simultanées.



### ULTRA COMPACTE

La Pellematic Smart XS occupe moins de 0,9 m<sup>2</sup> au sol. Un record sachant qu'elle inclut tous les éléments de la chaufferie, y compris le chauffage solaire. L'implantation est possible dans un angle, le raccordement des circuits de chauffage se fait sur le dessus et l'évacuation des fumées est arrière ou latérale pour plus de souplesse d'installation. Votre chaudière se fait discrète !



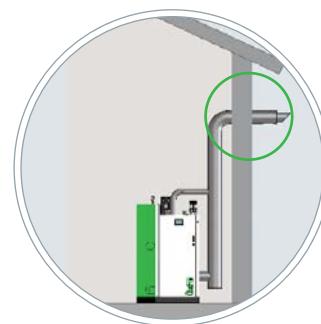
### HYBRIDE SOLAIRE - GRANULÉ

La Pellematic Smart XS intègre un chauffage solaire : volume tampon et échangeur solaires (option). Couplée à 2 ou 3 capteurs solaires sur votre toit, votre chaudière est encore plus économique et plus écologique. Automatique, elle démarre lorsque l'ensoleillement est trop faible, et la régulation assure une optimisation des apports solaires.



### CONDENSATION ET BASSE TEMPÉRATURE

Avec la technologie ÖkoFEN CONDENS, la Pellematic Smart XS est dotée d'un rendement supérieur à 100 % qui réduit la consommation pour plus d'économie. **La chaudière fonctionne en basse température glissante** pour optimiser la condensation à tout moment et s'adapte ainsi à tous types de radiateurs, planchers ou murs chauffants. Une chaudière idéale pour la rénovation.



### RACCORDEMENT EN VENTOUSE

Le conduit de fumée de la Pellematic Smart XS peut être un **conduit en ventouse murale ou verticale**. Cette innovation ÖkoFEN (avis technique du CSTB) évite d'avoir un conduit de fumée sur le toit dépassant de 40 cm du point le plus haut de la maison. Résultat : une installation encore plus simple et plus économique !

\* Rendement sur PCI, pour une 10 kW. Selon les rapports d'homologation EN303.5 BLT N°042/15

Une chaudière dédiée  
aux grands bâtiments



**PUISSENCES**

8 - 25 kW  
10 - 32 kW  
15 - 41 kW  
17 - 55 kW  
19 - 64 kW

Jusqu'à 256 kW  
en cascade

**Condensation  
nouvelle génération**

- ✓ 15 ans d'expérience dans la technologie de la condensation
- ✓ La condensation jusqu'à 256 kW en cascade
- ✓ Chaudière de grande série

# Pellematic® Maxi Condensation

## LA MOYENNE PUISSANCE À CONDENSATION

La Pellematic Maxi Condensation est un développement de la Pellematic Maxi (voir page 36). Cette chaudière reçoit la technologie ÖkoFEN CONDENS qui permet d'augmenter sensiblement les rendements, tout en limitant les contraintes d'installation. La Pellematic Maxi Condensation est ainsi parfaitement adaptée aux bâtiments neufs et aux vieux bâtiments, quels que soient leurs émetteurs de chaleur.

Cette version condensation possède toutes les qualités de la Pellematic Maxi, avec des rendements particulièrement élevés pour une chaudière à granulés de ce niveau de puissance.

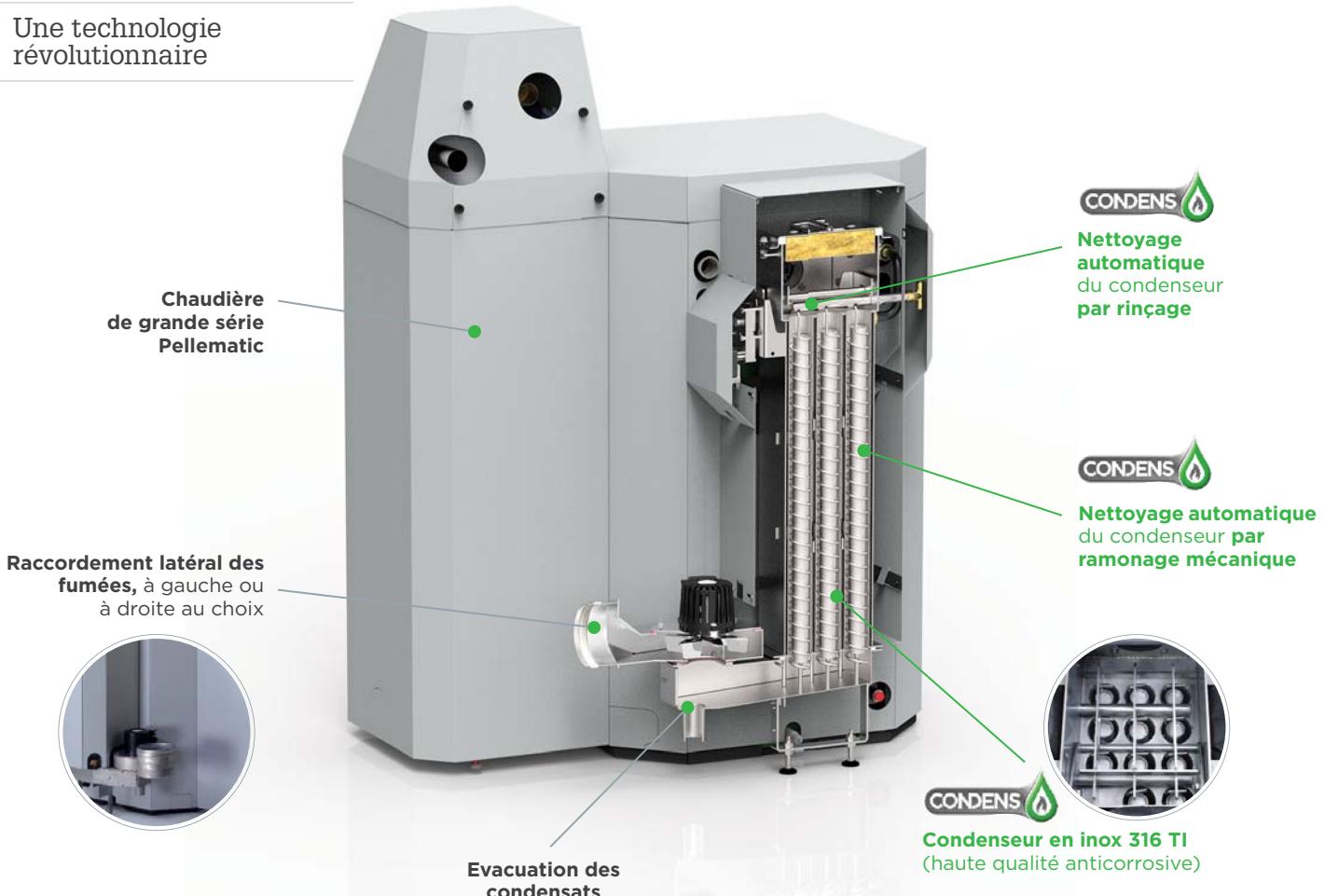
# LA TRÈS HAUTE PERFORMANCE

## Jusqu'à 5 000 m<sup>2</sup>



Une chaudière parfaitement adaptée pour le neuf ou la rénovation - En photo, un hôtel chauffé par 2 Pellematic Maxi Condensation.

Une technologie révolutionnaire



### INSTALLATION EN CASCADE

Puissance nominale	Modulation jusqu'à	Nombre de chaudières
82 kW	15 kW	2 x 41 kW
110 kW	17 kW	2 x 55 kW
128 kW	19 kW	2 x 64 kW
165 kW	17 kW	3 x 55 kW
192 kW	19 kW	3 x 64 kW
220 kW	17 kW	4 x 55 kW
256 kW	19 kW	4 x 64 kW



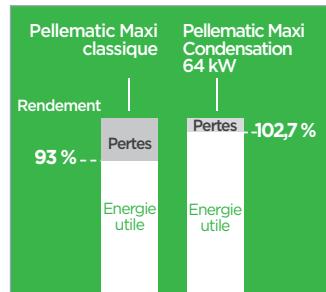
### COMBUSTION HAUTE PERFORMANCE

**La technologie ECC** de la Pellematic Maxi Condensation repose sur un foyer volcan de 2<sup>ème</sup> génération associé à une sonde de flamme et un contrôle de l'air de combustion, assurant une optimisation de la combustion en fonction des variations de qualité du combustible. **La chaudière s'adapte en temps réel**, et le triple parcours des fumées au sein des échangeurs assure un haut rendement constant.



### CHAUDIÈRE DE GRANDE SÉRIE

La Pellematic Maxi Condensation intègre l'architecture technologique de la Pellematic, chaudière déjà installée à 70 000 exemplaires dans le monde, dont plus de 18 000 en France, et bénéficiant de la politique d'amélioration continue d'ÖkoFEN. L'assurance d'une chaudière de qualité autrichienne, fiable et confortable.



### TRÈS HAUT RENDEMENT

La technologie de la condensation apporte à la Pellematic Maxi Condensation un **rendement particulièrement élevé pour ce niveau de puissance**. Ce haut rendement permet ainsi de réduire la consommation de granulés, la surface de stockage et les émissions de poussières.



### SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

En combinant la technologie révolutionnaire ÖkoFEN CONDENS et les qualités reconnues de la Pellematic, cette **chaudière à condensation est particulièrement simple à installer** : passage de porte mini 79 cm, chaudière compacte, brûleur à gauche ou à droite, pas de ballon tampon nécessaire et fonctionnement possible sur émetteurs haute ou basse température.



### CHAUDIÈRE CONNECTÉE

Equipée en série de la régulation tactile Pelletronic Touch, la Pellematic Maxi Condensation est compatible GTC/GTB et vous permet de **piloter à distance votre chaudière et d'accéder à un ensemble de relevés de fonctionnement précis**. Vous contrôlez\* depuis votre smartphone ou votre PC la totalité des fonctions de votre chaudière à l'aide d'une interface ergonomique et simple à prendre en main.

\*Connexion internet nécessaire.



### CASCADE OPTIMISÉE

La Pellematic Maxi Condensation peut être installée en cascade de 2 à 4 chaudières pour monter jusqu'à 256 kW. Les chaudières démarrent automatiquement en fonction de la puissance demandée, **offrant une modulation de puissance inégalée de 19 kW à 256 kW**. L'installation en cascade permet d'avoir des chaudières compactes, offrant des très hauts taux de disponibilité.

Plus d'information dans notre brochure « **Installation en cascade** ».

---

La chaudière à granulés  
nouvelle génération

---



**PIUSSANCES**

- 3 - 10 kW
- 4 - 12 kW
- 4 - 14 kW
- 5 - 16 kW

**Performance et simplicité**

- ✓ **Ultra-compacte :** 73 cm de large sur 72 cm de profondeur, logeable dans un angle
- ✓ **Simple à installer :** conduit de fumée latéral ou arrière, raccordements hydrauliques sur le dessus
- ✓ **Facile à entretenir :** accès direct au foyer et à toutes les pièces internes



# Pellematic® Compact

## TOUT LE SAVOIR-FAIRE D'ÖkoFEN DANS UNE CHAUDIÈRE CLASSIQUE

L'objectif d'ÖkoFEN est d'apporter la meilleure solution du marché en termes de performance, de confort et de simplicité d'installation. La Pellematic Compact se positionne au sommet de l'offre de chaudières à granulés classiques avec un rendement inédit et une ergonomie d'installation et d'utilisation particulièrement étudiée.

Performante, avec 98,7%\* de rendement, elle renforce le standard de qualité et de performance du chauffage à granulés, grâce à une technologie efficiente, sûre et fiabilisée.

Ecologique, elle est respectueuse de l'environnement, de par son combustible bois, son rendement élevé, ses fumées propres et sa consommation d'électricité réduite.

Confortable, elle apporte tout ce qu'on attend d'un chauffage moderne et économique.

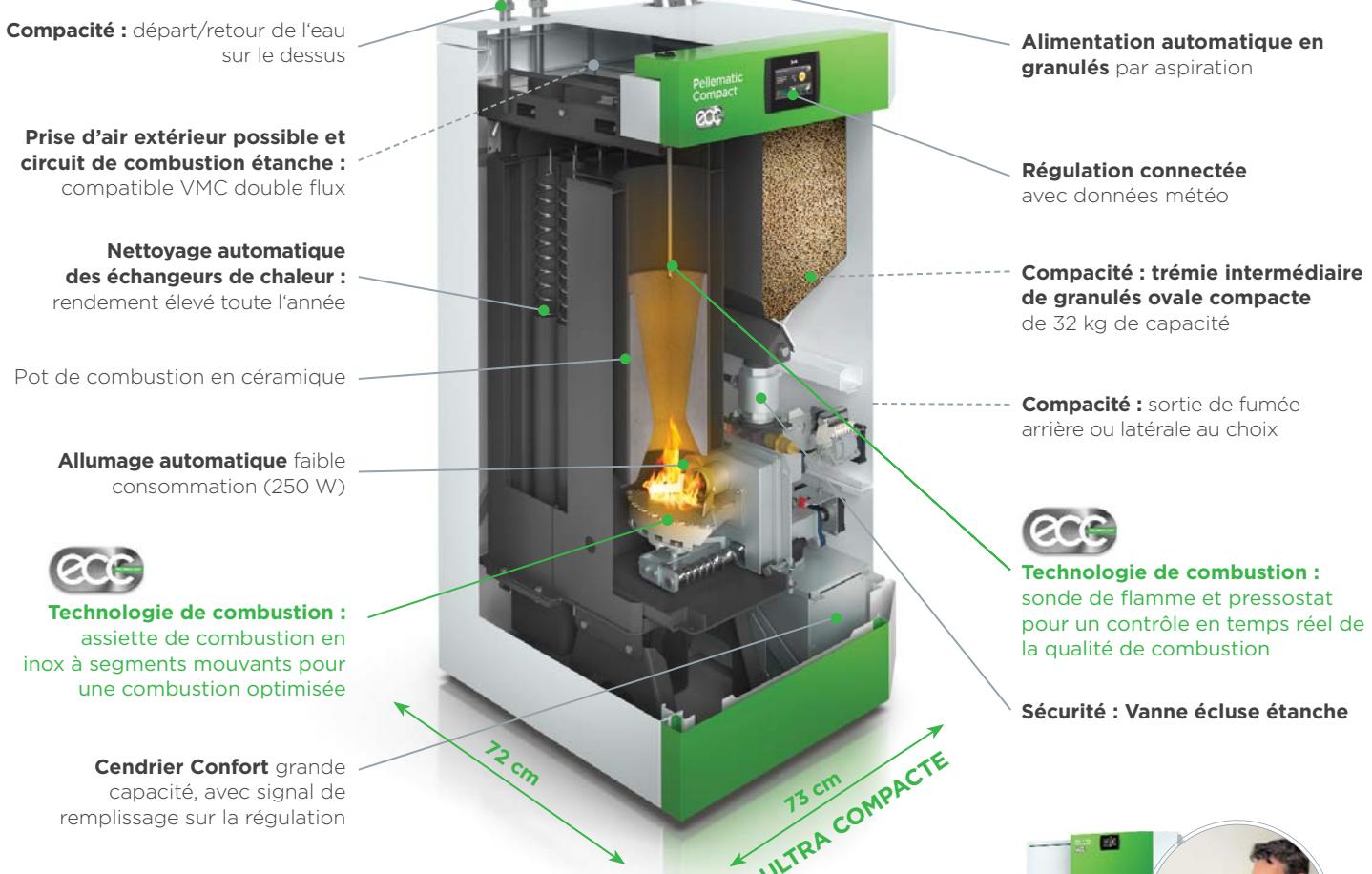
# PELLEMATIC® COMPACT

## La chaudière nouvelle génération



La Pellematic Compact est un concentré d'ÖkoFEN : confortable, écologique, performante et économique.

### Une technologie maîtrisée



### ELEC ECO

#### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE

33 W à puissance nominale selon norme EN303.5 (en 10 kW), soit moins de 20 € TTC d'électricité par an (~ 130 kWh/an).

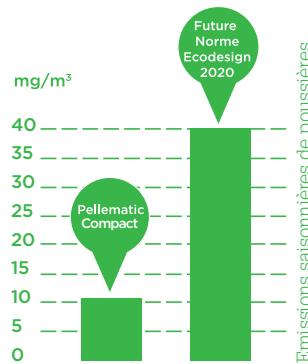


Disponible avec réservoir de granulés inclus pour chargement par sacs. Voir page 56.



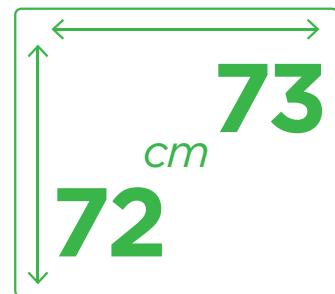
### SOBRE ET DISCRÈTE

**Extrêmement silencieuse en fonctionnement**, la Pellematic Compact sait se faire discrète. Sa consommation électrique est limitée à 33 W à pleine puissance grâce à l'utilisation de moteurs basse consommation et d'un unique ventilateur d'extraction des fumées. Une chaudière extrêmement sobre.



### PROPRE

Avec une rendement jusqu'à 98,7 % et des émissions de poussières fines particulièrement faibles, la Pellematic Compact se place sur le podium du marché pour une chaudière classique. Tout le savoir-faire d'ÖkoFEN dans la combustion est utilisé pour arriver à ce niveau de performance.



### ULTRA-COMPACTE

La nouvelle Pellematic Compact nécessite très peu de place pour être installée. Avec une largeur de 73 cm et une profondeur de 72 cm seulement, **vous n'avez besoin que de 0,5 m² au sol pour la positionner**.



### COMBUSTION OPTIMISÉE

La Pellematic Compact est équipée de la technologie exclusive Efficient Combustion Control ECC basée sur une sonde de flamme, un brûleur à segments et le contrôle en temps réel du débit d'air de combustion. La technologie ECC garantit ainsi une combustion efficiente.



### ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

**Entretenir une chaudière n'a jamais été aussi simple !** La conception particulièrement rationalisée de la Pellematic Compact permet de limiter les éléments mécaniques à entretenir. L'accès au foyer et aux pièces de la chaudière est direct pour plus de simplicité et sur un seul côté pour permettre à la chaudière d'être installée dans un angle.



### INSTALLATION PLUG & PLAY

La Pellematic Compact est simple et rapide à installer. Les raccordements hydrauliques se font directement sur le dessus de la chaudière avec une gamme de modules hydrauliques ÖkoFEN prêt à monter, et la sortie de fumée sur l'arrière ou sur le côté permet un maximum de configurations d'implantation. Comme sur l'ensemble de la gamme ÖkoFEN, la régulation est connectée en mode plug&play.

La chaudière à granulés de référence.  
Fiabilité et performance pour garantir  
votre confort.



**PUISSEANCES**

- 5 - 15 kW
- 6 - 20 kW
- 8 - 25 kW
- 10 - 32 kW
- 11 - 36 kW
- 15 - 48 kW
- 17 - 56 kW

Jusqu'à 224 kW  
en cascade

Technologie de  
chauffage moderne,  
pour de plus grandes  
économies d'énergie

- ✓ La garantie d'une technologie approuvée
- ✓ La Pellematic vous permet de réduire efficacement votre facture de chauffage en gagnant en confort.



# Pellematic® (Maxi)

## LA CHAUDIÈRE À GRANULÉS DE RÉFÉRENCE

Constamment améliorée depuis sa toute première version, la Pellematic est la solution idéale pour remplacer une chaudière fioul, gaz, bûches ou électrique ou pour équiper une maison neuve. Ses performances, sa très grande fiabilité et sa simplicité d'installation et d'usage en ont fait la chaudière à granulés la plus diffusée en France et en Europe, avec plus de 70 000 installations, dont 18 000 en France.

Comme tous les produits ÖkoFEN, la Pellematic bénéficie du programme d'amélioration continue de sa technologie. Elle est ainsi dotée des meilleures innovations ÖkoFEN et offre les plus hauts niveaux de qualité et de confort.

La Pellematic offre la sécurité d'un produit largement diffusé, reconnu et bénéficiant des dernières innovations.

# PELLEMATIC®

## Confort et performance

Une technologie maîtrisée



Disponible avec réservoir de granulés inclus pour chargement par sacs de 130 kg de capacité.



### ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE

**Le fonctionnement entièrement automatisé de votre chaudière** vous procure une chaleur agréable sans aucune intervention de votre part. Tout est automatique : allumage, alimentation en granulés, nettoyage des échangeurs de chaleur et décendrage. Vous profitez ainsi d'une autonomie totale de votre chaudière jusqu'à 1 an. Restez zen, votre chaudière s'occupe de tout.



### UN CONFORT D'EXCELLENCE

Le cendrier de grande capacité est à vider en moyenne 1 à 3 fois par an seulement, simplement et sans poussière. Avec le cendrier extérieur\*, une alerte sur votre régulation et votre smartphone vous avertit lorsqu'il est plein. Régulée électroniquement (page 46), votre chaudière peut être connectée à un serveur météo pour anticiper les variations climatiques et vous apporter plus de confort.

\*En option. Connexion internet nécessaire.



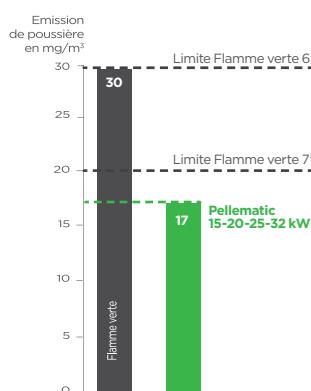
### COMBUSTION HAUTE PERFORMANCE

**La technologie Efficient Combustion Control (ECC)** de la Pellematic repose sur une assiette de combustion à segments associée à une sonde de flamme et un contrôle de la dépression dans le foyer, assurant une optimisation de la combustion en continu. Le triple parcours des fumées couplé au ramonage automatique des échangeurs assure un haut rendement constant.



### CHAUDIÈRE FIABLE, ENTRETIEN ÉCONOMIQUE

L'installation de la Pellematic s'effectue en toute simplicité grâce à un encombrement réduit et une modularité unique (choix possible d'un brûleur à droite ou à gauche). **La maintenance est limitée à un seul entretien par an.** L'accès au cœur de la chaudière est direct, pour des visites de contrôle rapides et un entretien simplifié. Vous allez oublier votre chaudière.



### FUMÉES PROPRES

La qualité de combustion de la Pellematic permet d'obtenir des fumées particulièrement propres. Les émissions de poussières dans les fumées sont ainsi parmi les plus basses de sa catégorie et sont largement inférieures aux limites des certifications. **Une Pellematic émet 400 fois moins de poussières dans les fumées qu'une cheminée de salon à foyer ouvert !**



### PUISSE ADAPTABLE ET MODULANTE

La Pellematic module automatiquement sa puissance de 30 % à 100 % en fonction des besoins ; de plus si vos besoins évoluent dans le temps, par exemple si vous agrandissez votre maison, une simple intervention de votre installateur sur l'échangeur de chaleur de votre chaudière permet de modifier sa puissance nominale.

# PELLEMATIC® MAXI

Jusqu'à 5 000 m<sup>2</sup>



**ÖKOFOEN**  
**BIM ready!**

## INSTALLATION EN CASCADE

Puissance nominale	Modulation jusqu'à	Nombre de chaudières
72 kW	11 kW	2 x 36 kW
96 kW	15 kW	2 x 48 kW
112 kW	17 kW	2 x 56 kW
144 kW	15 kW	3 x 48 kW
168 kW	17 kW	3 x 56 kW
192 kW	15 kW	4 x 48 kW
224 kW	17 kW	4 x 56 kW



## CHAUDIÈRE DE GRANDE SÉRIE

La Pellematic Maxi reprend les principales caractéristiques de la Pellematic classique dont **la performance et la fiabilité sont largement reconnues et éprouvées**. Vous avez la garantie d'une chaudière de grande série, spécialement adaptée aux puissances plus élevées et parfaitement maîtrisée par notre réseau d'installateurs spécialistes.



## CONFORT ET PERFORMANCE

**La Pellematic Maxi intègre de série les options de confort de la Pellematic** : le cendrier extérieur Confort de grande capacité et l'assiette de combustion à segments mouvants. Elle est également dotée du système Efficient Combustion Control ECC assurant une combustion parmi les plus propres du marché.



## SUIVI À DISTANCE

Equipée en série de la régulation tactile Pelletronic Touch online, la Pellematic Maxi est pilotable à distance\* depuis un smartphone ou un ordinateur. La totalité des données de votre chaudière ou d'un parc de chaudières est accessible en ligne. L'utilisation du standard Modbus TCP/IP garantit une compatibilité à tout système de gestion du bâtiment (GTC/GTB). \*Connexion internet nécessaire.



## PUISSEANCE ÉVOLUTIVE ET MODULANTE

La puissance de votre Pellematic Maxi s'adapte à vos besoins. Si votre bâtiment est agrandi ou rénové, **une simple intervention de votre installateur permet d'augmenter ou d'abaisser la puissance** nominale réelle de votre chaudière à 36 kW, 48 kW ou 56 kW. De plus, la Pellematic Maxi modulera sa puissance automatiquement de 30 % à 100 % de sa capacité sans perte de rendement, permettant une installation sans ballon tampon.



## ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

La Pellematic Maxi possède les mêmes qualités de simplicité d'installation, d'entretien et d'usage que la Pellematic classique. Compacte, elle autorise un passage de porte de seulement 79 cm. La maintenance est aisée grâce à un accès direct à l'ensemble des composants de la chaudière. L'usage au quotidien ne nécessite pas de techniciens qualifiés, **la Pellematic Maxi offre une prise en main facilitée, et des coûts de maintenance maîtrisés**.



## CASCADE OPTIMISÉE

La Pellematic Maxi peut être installée en cascade de 2 à 4 chaudières pour monter jusqu'à 224 kW. Les chaudières démarrent automatiquement en fonction de la puissance demandée, **offrant une modulation de puissance inégalée de 17 kW à 224 kW**. L'installation en cascade permet d'avoir des chaufferies compactes, offrant des très hauts taux de disponibilité.

Plus d'information dans notre brochure « **Installation en cascade** ».

Le chauffage à air chaud  
écologique



**PUISSEANCES**

- 7 - 21 kW
- 8 - 30 kW
- 21 - 60 kW
- (cascade)

Adaptée à tous types de bâtiments

- ✓ Soufflage d'air chaud dans un réseau de gaines de diffusion
- ✓ Soufflage en direct

**RENDEMENT****Air pulsé****93,8 %**

# Pellematic® Air

## LE CHAUFFAGE À AIR CHAUD PULSÉ

Chauder un bâtiment écologiquement et économiquement par air chaud pulsé est désormais possible !

La nouvelle Pellematic Air est une chaudière à granulés **développée spécialement pour cet usage**. Elle répond initialement aux besoins du marché des Etats-Unis où le chauffage central à air chaud est particulièrement présent, autant dans l'habitat individuel qu'en industrie. En Europe et en France, la Pellematic Air offre des prestations idéales pour chauffer les bâtiments qui ne possèdent pas de réseau de radiateurs.

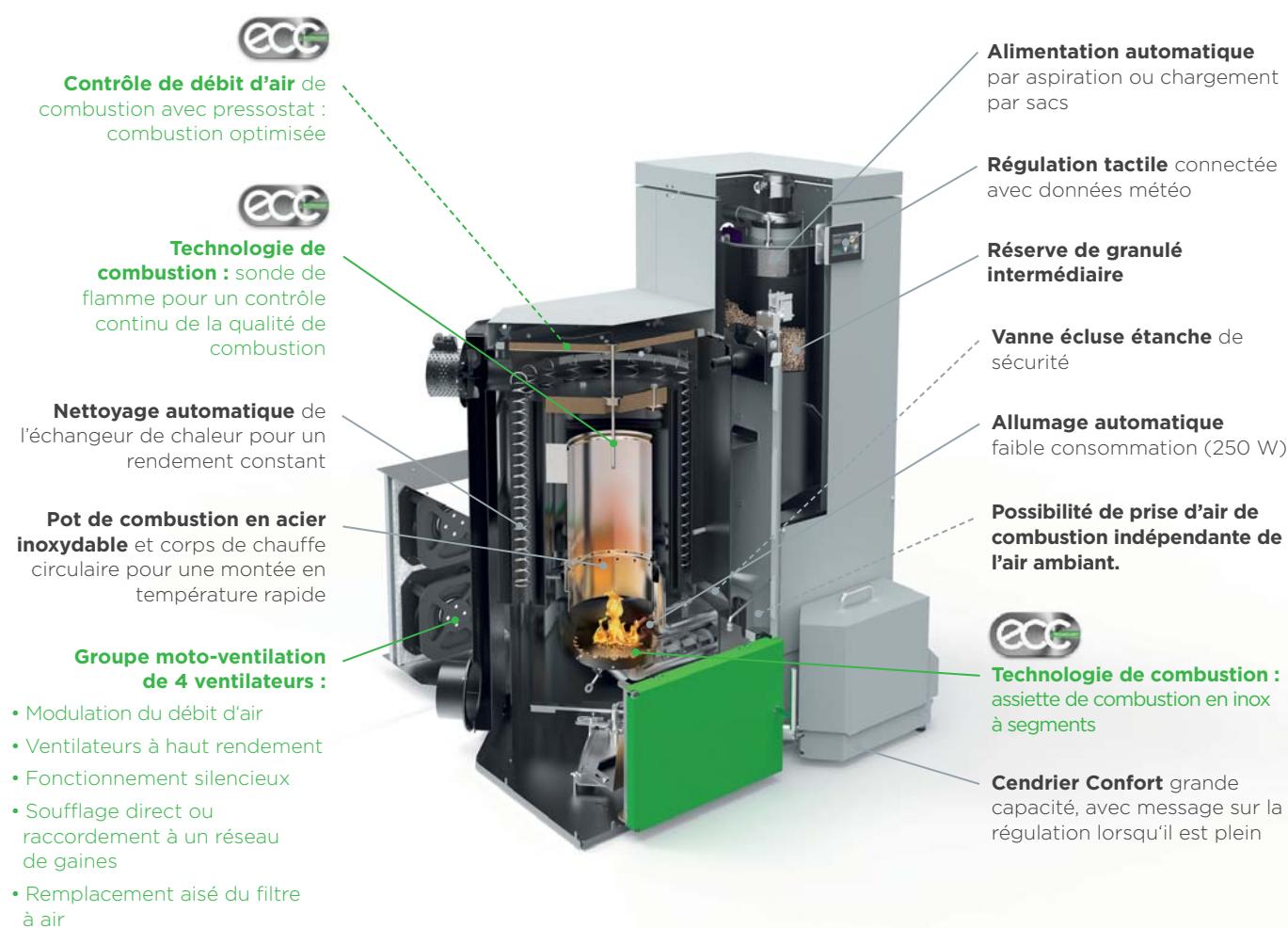
Cette chaudière bénéficie de l'ensemble de la technologie et du savoir-faire d'ÖkoFEN en matière de combustion du granulé de bois.

# PELLEMATIC® AIR

## Le chauffage à air chaud pulsé



Une technologie maîtrisée



**A SAVOIR :**  
la Pellematic Air  
n'est pas éligible  
au CITE



Disponible avec  
réservoir de granulés  
inclus pour chargement  
par sacs de 160 kg de  
capacité.

**MAISON INDIVIDUELLE****ENTREPÔT****LOCAL D'ACTIVITÉ****MAISONS INDIVIDUELLES ET LOCAUX D'ACTIVITÉ**

La Pellematic Air est parfaitement adaptée à tous types de bâtiments :

**atelier, entrepôt, local commercial, serre, salle multi-activités ou maison individuelle.**

**Sa puissance de 21 kW à 60 kW en cascade s'adapte autant aux petits volumes qu'aux volumes plus importants.**

La Pellematic Air peut se raccorder sur un réseau de gaines de diffusion d'air chaud ou assurer une diffusion de l'air chaud en soufflage direct.



**100 % ÖkoFEN  
100 % EFFICACE**

La Pellematic Air a été développée sur les bases d'une Pellematic, chaudière à granulés de référence sur le marché et déjà installée à plus de 70 000 exemplaires.

**Elle bénéficie de la régulation Pelletronic Touch tactile et connectée**, et est compatible avec les mêmes solutions de stockage du granulé. Simple d'installation, d'entretien et d'usage, elle offre une prise en main facile et une maintenance aisée.



**HAUTE PERFORMANCE  
ET MODULATION**

Le système de combustion de la Pellematic Air bénéficie des mêmes standards de performance qu'une chaudière à granulés classique ÖkoFEN : foyer volcan de 2<sup>ème</sup> génération associé à une sonde de flamme et un contrôle de dépression, assurant une optimisation permanente de la combustion.

Résultat : un rendement de 93,8 %. La Pellematic Air est également une chaudière modulante : sa puissance de chauffe s'adapte en fonction des besoins, et non l'inverse !



**VENTILATION OTIMISEE  
ET SILENCIEUSE**

Le groupe moto-ventilation de la Pellematic Air est composé de **4 ventilateurs à haut rendement et très silencieux**. Il est piloté par la régulation ÖkoFEN et module la quantité d'air pulsé en fonction des appels de chauffage.

Vers l'autonomie énergétique





# Cogénération Chaleur + électricité

Devenez producteur de  
toutes vos énergies

## PIUSSANCES

### Pellematic Smart XS e-Dual

3 - 18 kW thermique  
0,84 - 1,1 kWc électrique

### Pellematic e-max

55 kW thermique  
4,5 kWc électrique



La cogénération,  
une spécialité  
d'ÖkoFEN

✓ ÖkoFEN travaille depuis  
10 ans au développement de  
systèmes produisant chaleur  
et électricité

✓ L'intégration d'un moteur  
stirling et l'hybridation de  
ses chaudières sont le fruit  
d'une volonté de rendre les  
bâtiments autonomes en  
énergie

## Pellematic® Smart XS e-Dual Pellematic® e-max

En produisant votre chauffage et votre électricité, faites un pas de plus vers l'autonomie énergétique et produisez toutes les énergies dont vous avez besoin : chauffage + électricité + eau chaude sanitaire.

Pour la maison individuelle, la Pellematic Smart XS-e Dual associe une chaudière hybride granulé + solaire et des panneaux solaires hybrides thermiques et photovoltaïques. Un seul système pour votre chauffage, votre eau chaude sanitaire et votre électricité. Pour les bâtiments collectifs, la Pellematic e-max est une chaudière à granulés de bois qui inclut un moteur stirling produisant de l'électricité.

# PELLEMATIC® SMART XS-e DUAL

## Chaleur et électricité pour la maison individuelle



Avec la Pellematic Smart XS-e Dual, devenez un acteur de la transition énergétique en produisant l'énergie dont vous avez besoin : **chauffage, eau chaude sanitaire, électricité**.

**La Pellematic Smart XS-e Dual couple 2 systèmes complémentaires :**

- un panneau solaire hybride photovoltaïque et thermique DualSun : il produit ainsi de l'électricité grâce à des cellules photovoltaïques et de la chaleur grâce à un échangeur thermique.
- la Pellematic Smart XS (cf page 20), une chaudière à granulés à condensation incluant un échangeur solaire qui se connecte directement aux panneaux solaires DualSun.

Les panneaux solaires DualSun assurent la production d'électricité et alimentent la chaudière en chaleur. La chaudière fournit le complément de chaleur.

**Puissance thermique 3 à 18 kW**

**Puissance électrique 0,84 à 1,1 kWc**



### DEUX FABRICANTS LEADERS

Quand DualSun s'associe à ÖkoFEN, c'est le premier fabricant français de panneaux solaires hybrides qui rencontre le leader autrichien de la chaudière à granulés de bois. Faites le choix de l'innovation et de la fiabilité.

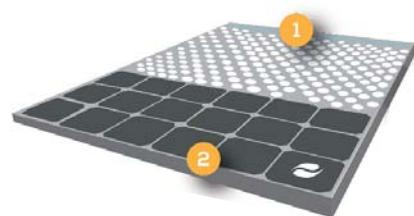


### AUTOCONSOMMEZ ET VENDEZ LE SURPLUS

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

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

\*Sous réserve d'un contrat d'achat.



### UN PRODUIT INNOVANT

**1. Échangeur thermique** : intégré au panneau, il permet un excellent transfert de chaleur pour alimenter la chaudière et économiser du granulé.

**2. Cellules photovoltaïques** : elles produisent l'électricité. Elles sont refroidies par la circulation d'eau et offrent ainsi un meilleur rendement.



# PELLEMATIC® E-MAX

## Chaleur et électricité pour les bâtiments collectifs



ÖkoFEN place l'autonomie énergétique des bâtiments au cœur de sa stratégie : née de ce concept, la Pellematic e-max est une chaudière à granulés de bois intégrant un moteur stirling produisant de l'électricité. Elle développe 55 kW de puissance thermique pour le chauffage et jusqu'à 4,5 kW de puissance électrique en pointe.

### Une chaudière spécifique :

Le moteur stirling, fabriqué par le spécialiste du stirling Qnergy, est un moteur à piston libre, clos hermétiquement sous hélium. Il s'intègre dans une chaudière à granulés spécifiquement développée pour cet usage.

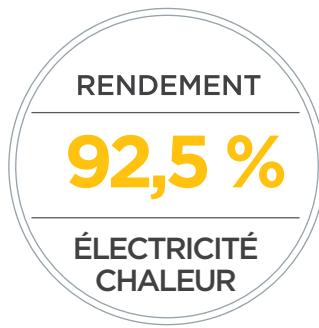
La Pellematic e-max répond aux besoins des hôtels, bâtiments tertiaires ou industriels, affichant des besoins de 100 kW ou plus. Elle sera installée en base d'une cascade de chaudières (granulés, gaz ou autres).

Idéale  
Label  
E+ C-



### UNE PRODUCTION PRÉVISIBLE

Avec une Pellematic e-max installée en base, sa durée de fonctionnement sera longue et constante pour une production électrique importante et prévisible. **L'investissement et l'amortissement sont ainsi calculés facilement.**



### RENDEMENT 3 FOIS PLUS ÉLEVÉ

La micro-cogénération a un rendement 2 à 3 fois plus élevé qu'une production de chaleur et d'électricité découpée. Une centrale électrique classique a un rendement moyen de 30 % avec les pertes sur le réseau. **La Pellematic e-max offre un rendement de plus de 92 %.** Une production décentralisée efficiente.



### UNE CONDUITE SIMPLIFIÉE

Le stirling Qnergy est hermétiquement clos, ce qui limite l'intrusion de particules à l'intérieur du moteur et permet de réduire la maintenance interne. Seul un nettoyage de l'échangeur de chaleur est nécessaire grâce à une trappe de visite en façade. **50 000 h de fonctionnement sans entretien du moteur !**



Tactile, connectée et  
ergonomique

# VOTRE RÉGULATION





Technologie de pointe, usage simplifié

- ✓ *Pilotage de l'ensemble de votre installation de chauffage*
- ✓ *Écran tactile clair, navigation intuitive*
- ✓ *Contrôle par Internet avec smartphone, tablette et ordinateur*

## Pelletronic Touch

**PILOTEZ VOTRE CHAUDIÈRE DU BOUT DES DOIGTS AVEC LA RÉGULATION PELLETRONIC TOUCH**

Avec la régulation Pelletronic Touch, ÖkoFEN a défini de nouveaux standards de performance, de simplicité et d'ergonomie pour le pilotage de votre chaudière. Tactile, design et intuitive, elle vous permet de programmer votre chaudière en fonction de vos besoins : une température plus basse la nuit et un redémarrage au petit matin, un démarrage de votre chauffage avant votre retour de vacances, 21°C dans une partie de votre maison et 18°C dans une autre (selon hydraulique). Votre régulation vous apporte un confort d'utilisation exceptionnel et vous permet des économies d'énergie supplémentaires. Connectée, la Pelletronic Touch est pilotable depuis votre smartphone ou votre ordinateur\*, où que vous soyez.

\*Connexion internet nécessaire. Selon conditions.

# PILOTEZ VOTRE CHAUFFAGE DU BOUT DES DOIGTS



## UTILISATION INTUITIVE

Les menus de la Pelletronic Touch sont immédiatement compréhensibles. L'écran tactile rétroéclairé haute définition de 4,7 pouces (12 cm), clairement organisé avec affichage de textes et d'icônes, s'utilise par simple pression des doigts.

**Toutes les fonctionnalités sont directement accessibles et pratiques à utiliser.**



## PILOTEZ COMME VOUS VOULEZ

La Pelletronic Touch est une régulation de chauffage de dernière génération. **Avec elle vous accédez à toutes les fonctions développées pour votre confort** : programmation de la température des zones de chauffage et de l'eau chaude sanitaire, programmation horaire du chauffage et de l'eau chaude, fonction vacances, fonction hors gel et marche forcée, pilotage de l'eau chaude et du chauffage solaire, fonction météo\* et bien plus.

\*Connexion internet nécessaire.

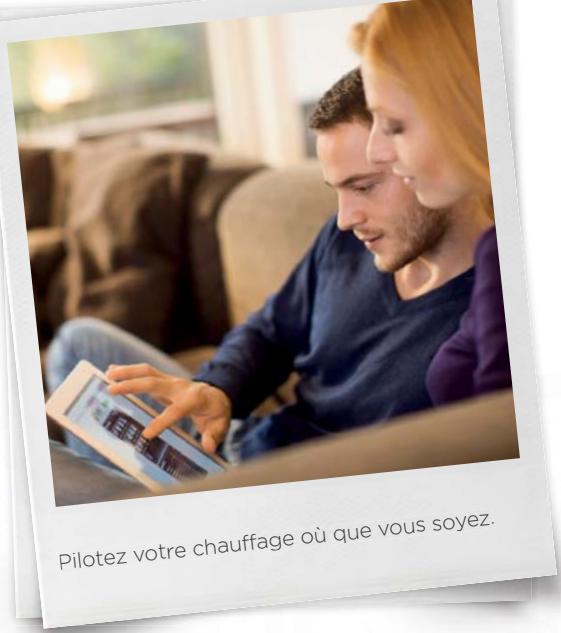


## TOUS TYPES D'INSTALLATIONS

La Pelletronic Touch permet de réguler l'ensemble de votre installation de chauffage, qu'elle soit simple ou plus complexe. Régulez à votre guise jusqu'à 6 circuits de chauffage, 3 ballons d'eau chaude sanitaire, 3 ballons tampons et 2 champs de capteurs solaires.

Le pilotage d'une cascade de chaudières est aussi intégré pour les installations de chaudières en série.

**GTC/GTB** : intégrez votre installation ÖkoFEN à votre Gestion Technique Centralisée. La régulation Pelletronic Touch est compatible avec le protocole standard Modbus TCP/IP.



Pilotez votre chauffage où que vous soyez.

**Testez-la sur  
votre smartphone !**  
<http://touchdemo.oekofen.info>



### DANS VOTRE SALON

Pas besoin d'aller jusqu'à votre chaudière pour modifier un réglage, avec la Pelletronic Touch **vous pouvez piloter votre chauffage depuis votre salon**. Si vous optez pour le module de commande à distance [01] vous accédez à la totalité des fonctions disponibles sur votre chaudière. A moins que vous ne préfériez la télécommande numérique à LED [02], permettant le réglage de la température d'ambiance et l'activation de vos principaux programmes.

## VOTRE RÉGULATION VOUS SIMPLIFIE LA VIE !<sup>(1)</sup>

### AU SERVICE DE VOTRE CONFORT

#### Votre cendrier est plein ?

Vous recevez un email automatique et une alerte s'affiche sur votre régulation.

#### Votre réserve de granulés est à remplir ?<sup>(2)</sup>

Vous êtes averti par email et sur votre écran de régulation.

#### Votre entretien annuel est à faire ?

Un email vous rappelle qu'il faut prendre rendez-vous avec votre chauffagiste.



### PILOTEZ DEPUIS VOTRE SMARTPHONE OU PC

**Pratique** : vous accédez à toutes les fonctions de votre régulation depuis votre ordinateur, tablette ou smartphone : vous démarrez, arrêtez et réglez votre chaudière où que vous soyez ; et votre installateur peut réaliser des réglages à distance, faire un diagnostic des relevés.



**Intelligente** : connectée à un serveur météo, votre régulation anticipe les variations climatiques pour plus d'économie et de confort.

**Interactive** : si vous le souhaitez, votre chaudière vous envoie une notification smartphone quand vous quittez votre domicile pour savoir si elle doit se mettre en mode absence.



**MypelletronicApp** :  
votre appli ÖkoFEN à télécharger gratuitement sur Google Play ou l'Appstore.

DISPONIBLE SUR  
Google play

Télécharger dans  
l'App Store

(1) Pour les fonctions online, une connexion internet est nécessaire. Selon conditions de connexion et FAI. Connexion pouvant nécessiter l'intervention d'un technicien réseaux. Fonctionnalités activées selon options.

(2) Si capteur de niveau.

Votre réserve annuelle de granulés,  
compacte et sans poussière

# VOTRE STOCKAGE



# Toujours une solution



Stockage par silo textile



Stockage par pièce de réserve

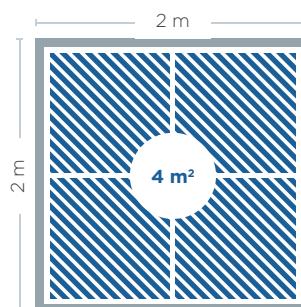


Stockage en mini silo



## JUSQU'À 1 AN D'AUTONOMIE

La compacité du granulé de bois permet de réaliser un stockage offrant une année entière d'autonomie en combustible. Votre chauffagiste dimensionnera cette réserve de granulés en fonction des besoins de votre habitation. Ainsi votre chaudière fonctionnera en mode 100 % automatique, vous assurant le confort et le bien-être d'un chauffage central moderne et écologique.



## UN STOCKAGE COMPACT

Une maison de 150 m<sup>2</sup> de surface nécessitera en moyenne 4 tonnes\* de granulés par an pour son chauffage et la production d'eau chaude, soit moins de **4 m<sup>2</sup> de surface au sol pour stocker ces granulés**. Les solutions de stockage d'ÖkoFEN permettent de placer cette réserve dans la cave, au grenier, dans une annexe ou dans le jardin.

\*Selon isolation.



## LIVRAISON RAPIDE

Votre réserve de granulés de bois est remplie rapidement par votre livreur. Il raccorde son camion souffleur sur la bouche de remplissage de votre silo et « souffle » le granulé dedans. Résultat, **en ½ heure votre silo est plein pour l'année et la livraison est propre et sans poussière**.



Les silos textiles  
ÖkoFEN, gagnez de la  
place !

- ✓ **Parfaitemen**t adaptés  
aux chaudières ÖkoFEN
- ✓ **24 dimensions et formes**  
**différentes**
- ✓ **Existen**t pour les faibles  
hauteurs sous plafond



Capteur de niveau  
disponible !

Voir page 57

# Flexilo

## SILO TEXTILE

La solution simple, propre et compacte pour stocker votre granulé de bois.

Les Flexilo sont parfaitement adaptés aux caves, garages, remises et même en installation extérieure sous abri. Ils sont également une solution idéale pour les espaces humides\* ou avec peu de place et une faible hauteur sous plafond.

- Tissu antistatique très résistant
- Montage rapide
- Solution économique
- Etanche à la poussière, peu sensible à l'humidité
- Ossature bois, finition impeccable

Pour une qualité parfaite, ÖkoFEN est concepteur de ses silos.

\*Demandez conseil à votre installateur.

# SILO TEXTILE

24 dimensions, de 2 à 8 tonnes de capacité



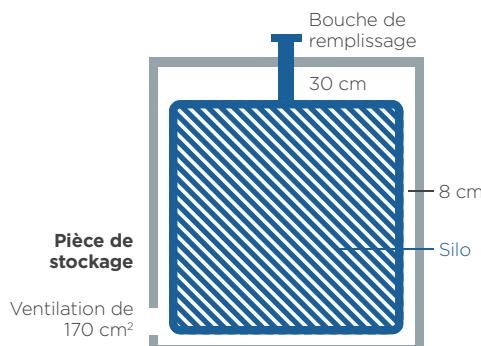
## GAMME FLEXILO COMPACT

**Exclusivité ÖkoFEN**, le Flexilo Compact permet d'occuper moins de surface au sol pour une capacité de stockage plus importante, grâce à un système de ressorts qui tendent et détendent la toile du silo en fonction de son remplissage. Pour un stockage de 3 tonnes de granulés, la surface au sol est de 2,6 m<sup>2</sup> seulement ! Existe en version abaissée pour les plafonds bas.



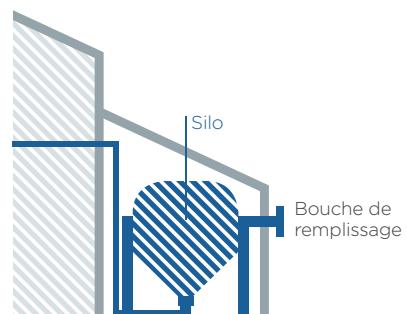
## GAMME FLEXILO

**Silo textile classique, simple et robuste**, le Flexilo est parfaitement adapté pour fonctionner avec les chaudières ÖkoFEN. Fabriqué en textile polyester haute qualité renforcé par du fil métallique tissé, monté sur une ossature bois, le Flexilo est étanche à la poussière et respirant. Rapide et facile à installer, il est disponible de 2 à 8 tonnes de capacité de stockage.



## OÙ INSTALLER VOTRE FLEXILO ?

Les silos ÖkoFEN s'installent aisément dans une pièce, une cave ou un garage ; quelques règles sont à connaître. Il faut veiller à laisser un espace de 30 cm du côté de la bouche de remplissage. Le silo nécessite une hauteur de pièce de 2,4 m afin d'obtenir la capacité maximale de remplissage, cependant la hauteur minimale de la pièce peut être de seulement 1,85 m avec un silo abaissé.



## INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

Vous pouvez placer votre silo textile ÖkoFEN à l'extérieur du bâtiment. Il faut pour cela simplement protéger le silo du soleil et des intempéries avec un toit et des cloisons latérales. ÖkoFEN propose des supports de toiture à monter directement sur l'ossature du Flexilo. L'alimentation de la chaudière en granulés se fait par aspiration, permettant 20 m de distance entre le silo et la chaudière.

## Votre stockage

SYSTÈME  
Sur mesure  
DE STOCKAGE



### Optimisez votre stockage

- ✓ **Dessilage complet des granulés** avec les pans inclinés
- ✓ **Adaptez votre stockage** à la dimension de votre pièce
- ✓ **Alimentation de votre chaudière par aspiration**

## Pièce de réserve

La pièce de réserve est une solution sur mesure pour le stockage du granulé, permettant une alimentation en granulés de votre chaudière par aspiration.

ÖkoFEN fournit les principaux éléments de construction d'une pièce de réserve : équerres de soutien des pans inclinés, vis d'extraction en fond de silo, tapis de protection d'impact, bouches de remplissage et accessoires pour la trappe d'accès.

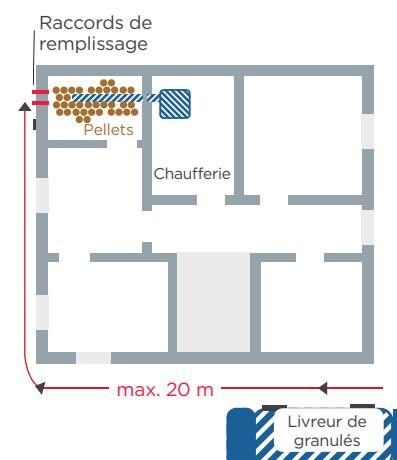
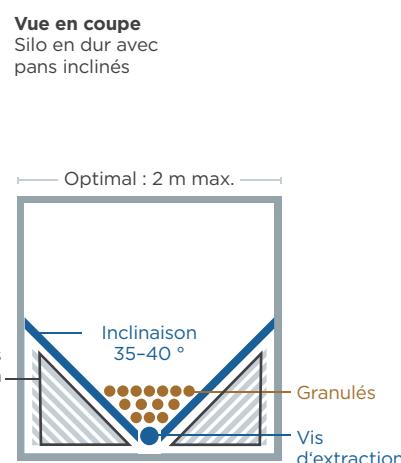
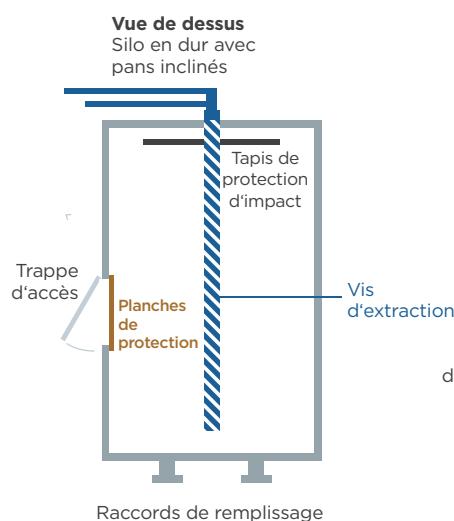
### CAPTEUR DE NIVEAU, VOTRE STOCKAGE SOUS CONTRÔLE

Vous pouvez équiper votre réserve de granulés d'un capteur de niveau. Vous êtes alors informé lorsque le seuil minimum que vous avez défini est atteint. Cette information s'affiche sur votre régulation et vous recevez un email si la fonction online de votre régulation a été activée.



# PIÈCE DE RÉSERVE

Installez votre stockage sur mesure



## QUELLES DIMENSIONS ?

Dans la plupart des habitations, la pièce de réserve peut avoir une taille réduite tout en assurant une autonomie d'1 année. Pour stocker 4 tonnes de granulés en pièce de réserve sous une hauteur de plafond de 2,5 mètres, il faudra aménager une pièce de réserve de 2 m x 1,8 m de côté seulement. Profitez de la hauteur (jusqu'à 5 m) et faites une pièce de réserve longue : vous réduirez encore plus l'encombrement de votre stockage. ÖkoFEN fournit des vis d'extraction jusqu'à 5,9 mètres de long !

## PLANCHER INCLINÉ

Un plancher incliné est installé pour que le stock de granulés puisse se vider convenablement et entièrement.

Les granulés glissent vers la vis d'alimentation au centre, ce qui permet de vider l'intégralité de la pièce de réserve et d'optimiser ainsi votre capacité de stockage.

Il n'y a pas de granulés stagnants, votre granulé est éloigné du sol limitant tout risque de transmission d'humidité.

## QUEL EMPLACEMENT ?

Si les conditions le permettent, la pièce de réserve peut être aménagée dans une cave, un garage ou toute autre pièce ou dépendance. Les granulés sont soufflés directement dans la réserve à l'aide d'un tuyau d'une longueur maximale de 20 m. Les bouches de remplissage de la réserve peuvent donc être situées jusqu'à 20 m de l'accès camion le plus proche. Idéalement, la pièce de réserve doit être située contre un mur extérieur de la maison, néanmoins la réserve pourra également être une pièce à l'intérieur de la maison, à condition de garantir l'accès pour le remplissage. Demandez conseil à votre chauffagiste.

L'aménagement de la pièce de réserve doit respecter des règles de construction précises. **Faites appel à un professionnel, demandez conseil à votre agence ÖkoFEN.** Si vous souhaitez l'aménager vous-même, un « **Guide de l'aménagement d'une pièce de réserve** » est disponible auprès de votre chauffagiste, de votre agence ÖkoFEN ou en **téléchargement sur [www.okofen.fr](http://www.okofen.fr)**.

## Votre stockage



### Compact et pratiques

- ✓ **Compacts**, ces silos nécessitent une place très réduite
- ✓ **Evolutifs**, les mini silos peuvent être remplacés par un silo de plus grande capacité
- ✓ **Pratiques**, les mini silos peuvent être placés jusqu'à 20 mètres de la chaudière

## Mini silos

Les mini silos ÖkoFEN sont des réserves de granulés spécialement développées pour offrir un très faible encombrement tout en garantissant plusieurs jours d'autonomie en granulés de bois. Accolés à la chaudière ou distants, ces mini silos sont remplis manuellement à l'aide de sacs de granulés de bois et alimentent automatiquement la chaudière. Ils peuvent évoluer vers une réserve de granulés plus importante pour offrir une autonomie annuelle.

#### Capacité et encombrement :

- 180 kg pour 0,41 x 0,55 m de côté
- 450 kg pour 1,1 x 1,1 m de côté

# MINI SILOS

## Une chaufferie ultra compacte



**MINI SILO EN TÔLE**

Pour les maisons neuves, les habitations n'ayant pas de gros besoins de chauffe ou lorsqu'il y a peu d'espace disponible, le mini-silo en tôle est une solution idéale.

D'une capacité de 180 kg de granulés ( $\pm 15\%$  selon la densité du granulé), **il mesure 41 cm par 55 cm seulement**. Résultat : la chaufferie est extrêmement compacte.

Le remplissage se fait facilement : il suffit de soulever le couvercle à vérin et de vider les sacs de granulés.



**CAPTEUR DE NIVEAU GRANULÉ**

Un capteur de niveau (optionnel) vous informe lorsque la réserve de granulés est à remplir. Un message s'affiche sur votre régulation, sur votre commande à distance, et si votre chaudière est connectée vous recevez automatiquement un email à consulter sur votre ordinateur ou smartphone.

Plus besoin de vérifier votre niveau de granulés, votre chaudière vous informe !



**MINI SILO TEXTILE**

Pour une capacité et une autonomie plus importante : le mini silo FleXILO est un silo textile avec ossature bois de **1,1 m x 1,1 m de côté seulement, pour une contenance estimative de 450 kg de granulés de bois**.

Le remplissage se fait facilement : il suffit de soulever la capuche textile et de vider les sacs de granulés dans le silo.

Une solution économique et compacte, garantissant une plus longue autonomie sans remplissage.



**ÉVOLUTIF !**

Si vous souhaitez ultérieurement disposer d'une chaudière pourvue d'une autonomie annuelle en granulé, vous pouvez aisément **remplacer votre mini silo par un silo de plus grande capacité**. Votre chaudière est équipée d'un système d'alimentation en granulé compatible avec tous les silos textiles ÖkoFEN.

Votre chaudière à chargement par sacs peut être ainsi transformée très facilement en une chaudière alimentée par une réserve de granulé plus importante.

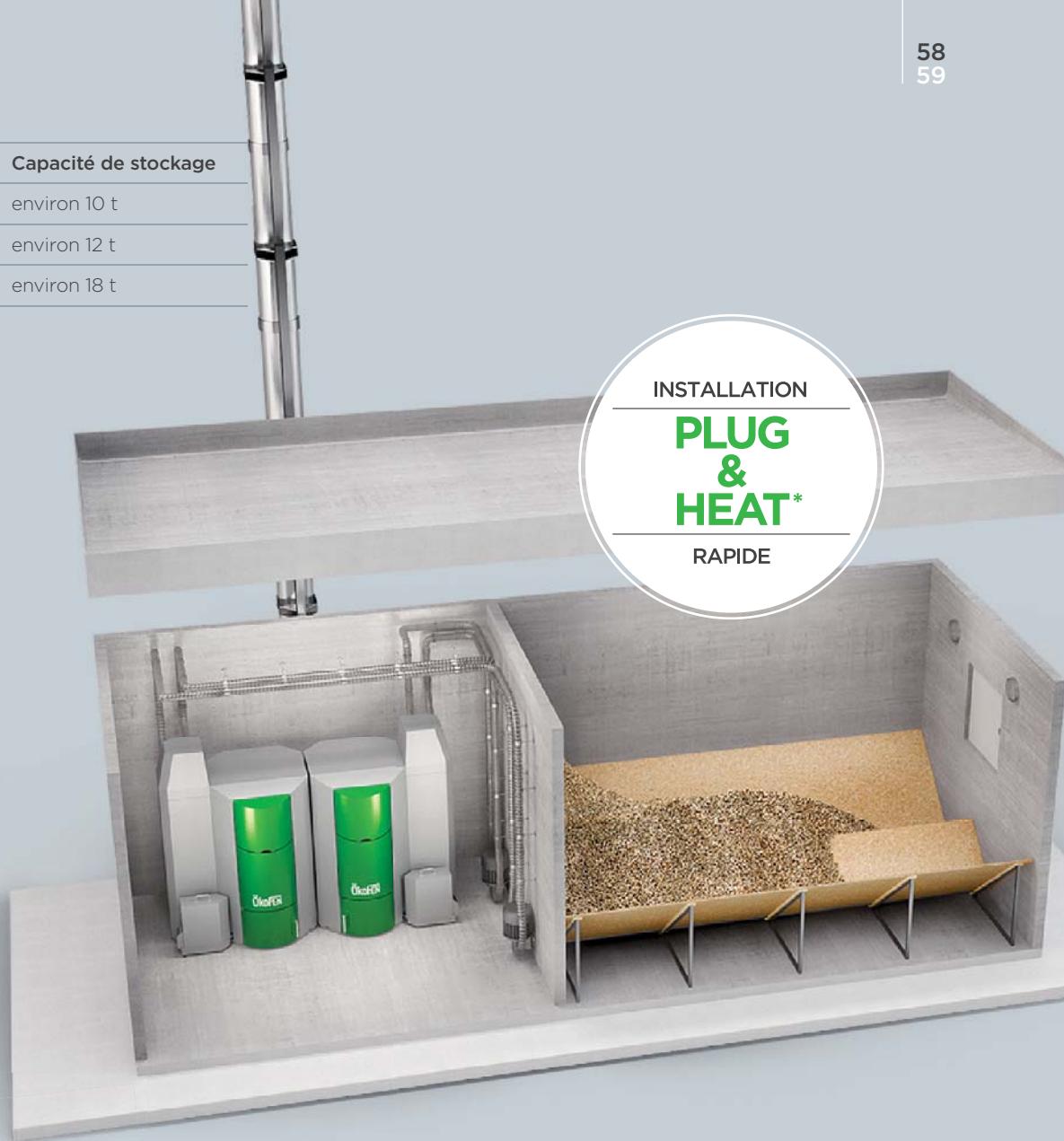
---

**La chaufferie**  
« prête-à-chauffer »

---



ENERGY BOX	Puissance	Capacité de stockage
Type C	9 à 64 kW	environ 10 t
Type D	72 à 128 kW	environ 12 t
Type E	144 à 256 kW	environ 18 t



**Branchez et  
ça chauffe !**

- 1 Commandez votre Energy Box, choisissez la finition et la couleur
- 2 Préparez des fondations légères (dalles)
- 3 Déposez l'Energy Box
- 4 Raccordez l'hydraulique
- 5 Ça chauffe !

## ENERGY BOX

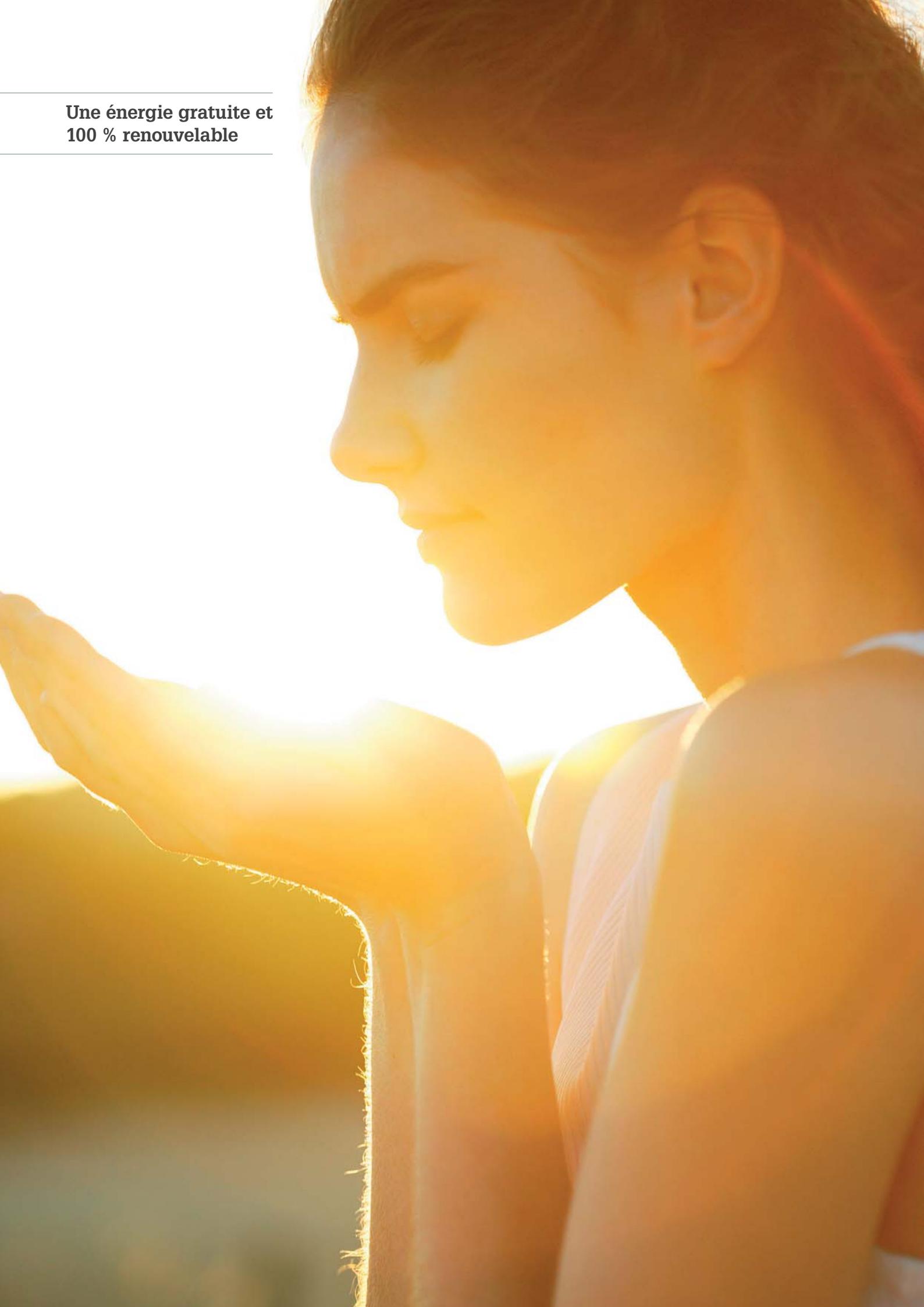
L'Energy Box répond parfaitement à la volonté d'ÖkoFEN de simplifier au maximum la mise en œuvre d'une chaufferie aux granulés de bois.

Complète et prémontée, l'Energy Box contient tous les composants d'une chaufferie aux granulés. Elle est livrée par grue, prête à être raccordée à tout circuit de chauffage central et de production d'eau chaude sanitaire. Disponible en 3 dimensions **et coupe feu 2h**, elle convient parfaitement aux bâtiments publics et tertiaires.

---

Une énergie gratuite et  
100 % renouvelable

---





CAPTEUR SOLAIRE

Performance

BALLOON SOLAIRE

### Fabrication haute qualité

- ✓ *Matériel parfaitement adapté aux chaudières ÖkoFEN*
- ✓ *Chauffage et eau chaude solaires*
- ✓ *Design et finitions irréprochables*
- ✓ *Intégration facile à toute toiture*

## Le solaire

L'énergie solaire est une énergie disponible partout, écologique et gratuite.

ÖkoFEN a naturellement développé sa gamme de produits solaires en complément de ses chaudières à granulés, pour un couplage « solaire + granulés » performant. Vous profitez de 2 énergies économiques et écologiques sans souci de compatibilité des systèmes : 1 seule marque pour les 2 énergies. L'assurance d'un système simple, économique, automatique et durablement performant.

# FAITES ENTRER LE SOLAIRE DANS VOTRE MAISON



Sur chassis, en sur-toiture ou parfaitement intégré, le Pellesol trouve sa place sur toutes les maisons



## CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE

Utilisez l'énergie gratuite du soleil et économisez sur votre facture énergétique globale. Le solaire produit votre eau chaude sanitaire si vous optez pour un chauffe-eau solaire ou votre eau chaude et votre chauffage si vous optez pour un système solaire combiné. **Le solaire couvre ainsi jusqu'à 30 % de vos besoins en chauffage et jusqu'à 70 % de vos besoins en eau chaude sanitaire.**



## EFFICACE PARTOUT EN FRANCE

**Le solaire ÖkoFEN est efficace quelle que soit la région d'installation :** l'ensoleillement diffère mais les besoins aussi. Une maison dans le nord de la France pourra ainsi réaliser plus d'économies qu'une maison située dans le sud de la France. De plus, l'orientation plein sud n'est pas indispensable, votre installateur vous conseillera sur le dimensionnement et l'orientation.



## SOLAIRE : L'AUTRE SPECIALITÉ ÖkoFEN

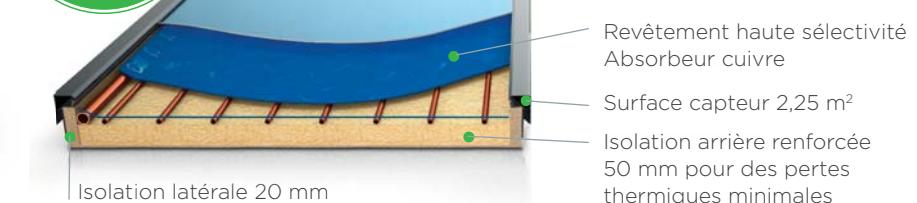
Le solaire ÖkoFEN se couple parfaitement avec votre chaudière à granulés ÖkoFEN, que vous ayez une chaudière avec chauffage solaire inclus (Pellematic Smart XS) ou un ballon solaire. Le fonctionnement est ainsi entièrement automatisé : l'énergie solaire est privilégiée et lorsque l'ensoleillement ne suffit pas, la chaudière démarre automatiquement. La régulation Pelletronic Touch assure la gestion des apports solaires avec précision. Vous profitez pleinement d'une énergie gratuite et 100 % renouvelable.

# CAPTEUR PELLESOL®

Le capteur solaire Pellesol bénéficie d'une qualité de fabrication irréprochable : design et finition soignés pour une esthétique parfaite sur votre toiture, utilisation de matériaux durables et performants pour capter le plus de calories solaires. Résultat, le taux d'absorption élevé (95 %) et le taux d'émission faible (4 %) en font un capteur solaire haute performance.

## La qualité ÖkoFEN

- Echangeur cuivre
- Fixation alu et acier inox garantissant une durée de vie maximale
- Raccordement rapide à double étanchéité entre capteurs
- Etanchéité garantie 10 ans



CHAUFFE-EAU SOLAIRE (CESI)

1 à 3 panneaux solaires chauffent votre eau chaude toute l'année. L'énergie solaire devient alors votre énergie principale pouvant couvrir jusqu'à 70 % de vos besoins.

**Le plus ÖkoFEN :** pompe solaire à débit variable pour optimiser les apports solaires. Le CESI ÖkoFEN fonctionne avec un appoint électrique ou avec l'appoint d'une chaudière, vous choisissez.



CHAUFFAGE SOLAIRE (SSC)

4 à 8 panneaux solaires chauffent l'eau d'un ballon qui stocke la chaleur et la restitue selon les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire. La régulation ÖkoFEN démarre automatiquement votre chaudière lorsque l'ensoleillement est insuffisant.

**Le plus ÖkoFEN :** eau chaude sanitaire produite en instantané. Votre SSC ÖkoFEN réduit sensiblement votre facture en couvrant jusqu'à 30 % des besoins.

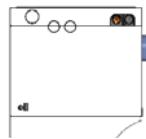
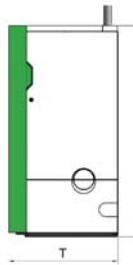
LES DIFFÉRENTS MODÈLES			
Volume ballon ECS	200 l	300 l	500 l
Nombre de capteurs	1	2 à 3	3
Personnes dans l'habitation*	2	2 à 5	4 à 8
Classe d'efficacité énergétique ballon	B	B	C

\* selon consommation, situation géographique, orientation des capteurs

LES DIFFÉRENTS MODÈLES			
Volume ballon tampon	600 l	800 l	1000 l
Nombre de capteurs	4 à 5	5 à 7	6 à 8
Classe d'efficacité énergétique ballon	C	C	C

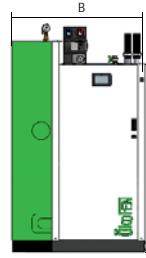
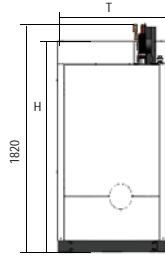


Solar Keymark



### PELLEMATIC CONDENS

Chaudière - Type		PEK210	PEK212	PEK214	PEK216	PEK218
Puissance (partielle - nominale)	kW	3-10	4-12	4-14	5-16	6-18
Largeur totale	B mm	732	732	732	732	732
Hauteur totale	H mm	1425	1425	1425	1425	1425
Profondeur totale	T mm	724	724	724	724	724
Largeur de passage de porte mini	mm	670	670	670	670	670
Poids à vide	kg	294	294	294	294	294
Buse fumées - diamètre (intérieur)	mm	132	132	132	132	132
Rendement à puissance nominale - régime condensation	%	105,5	106,0	106,4	106,9	107,3
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique	EII	132	133	134	134	135
Efficacité énergétique saisonnière	$\eta_a$	93	93	94	94	94
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°021/14	BLT n°021/14	BLT n°022/14	BLT n°022/14	BLT n°022/14



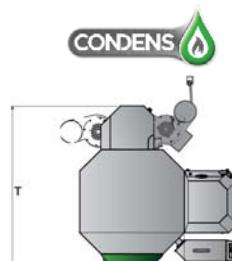
### PELLEMATIC SMART XS

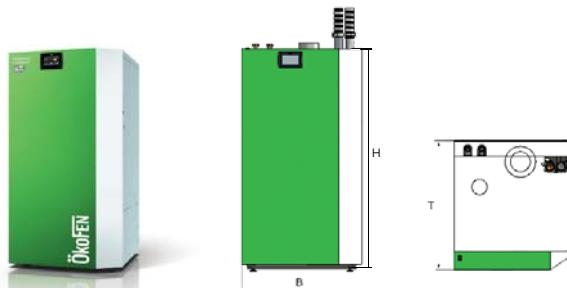
Chaudière - Type		XS10	XS12	XS14	XS16	XS18
Puissance (partielle - nominale)	kW	3-10	3-12	3-14	3-16	3-18
Largeur totale	B mm	1040	1040	1040	1040	1040
Hauteur totale	H mm	1655	1655	1655	1655	1655
Profondeur totale	T mm	850	850	850	850	850
Largeur de passage de porte mini	mm	695	695	695	695	695
Hauteur sous plafond minimum	H min mm	1820	1820	1820	1820	1820
Poids à vide	kg	415	415	415	415	415
Contenance en eau	l	335	335	335	335	335
Débit ECS	l/min	21	21	21	21	21
Buse fumées - diamètre (intérieur)	mm	132	132	132	132	132
Rendement à puissance nominale - régime condensation	%	101,2	101,1	101,1	101	101
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique	EII	130	131	131	131	132
Efficacité énergétique saisonnière	$\eta_a$	90	90	90	90	90
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°042/15	BLT n°042/15	BLT n°042/15	BLT n°043/15	BLT n°043/15

### PELLEMATIC MAXI CONDENSATION

Chaudière - Type	PESK25	PESK32	PESK41	PESK55	PESK64
Puissance (partielle - nominale)	kW	8-25	10-32	15-41	17-55
Profondeur T	mm	1375	1375	1375	1375
Rendement à puissance nominale - régime condensation	%	102,0	102,8	102,7	102,7
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique	EII	130	132	132	132
Efficacité énergétique saisonnière	$\eta_a$	90	91	91	90
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)	BLT n°024/05	BLT n°024/05	BLT n°028/07	BLT n°028/07	BLT n°028/07

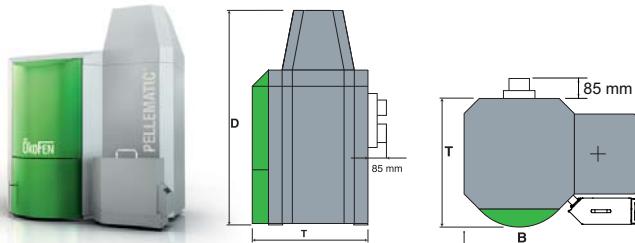
Pour toutes les autres cotés et certifications, voir tableau "Pellematic (Maxi)"





### PELLEMATIC COMPACT

Chaudière - Type	PES210	PES212	PES214	PES216	
Puissance (partielle - nominale)	kW	3-10	4-12	4-14	5-16
Largeur totale	B mm	732	732	732	732
Hauteur totale	H mm	1425	1425	1425	1425
Profondeur totale	T mm	724	724	724	724
Largeur de passage de porte minimum	mm	670	670	670	670
Poids à vide	kg	294	294	294	294
Buse fumées - diamètre (extérieur)	mm	129	129	129	129
Rendement à puissance nominale	%	98,7	97,7	96,6	95,7
Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique	EII	125	125	125	124
Efficacité énergétique saisonnière	$\eta_{s}$	88	88	87	87
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°021/14	BLT n°021/14	BLT n°021/14	BLT n°022/14



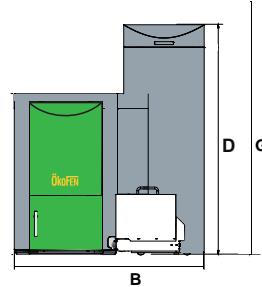
### PELLEMATIC (MAXI)

Chaudière - Type	PES15	PES20	PES25	PES32	PES36	PES48	PES56	
Puissance (partielle - nominale)	kW	5-15	6-20	8-25	10-32	11-36	15-48	17-56
Largeur totale	B mm	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
Hauteur totale	D mm	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
Profondeur - chaudière	T mm	814	814	870	870	990	990	990
Largeur de passage de porte mini	mm	690	690	750	750	790	790	790
Buse fumées - diamètre (extérieur)	mm	139	139	150	150	180	180	180
Poids	kg	350	350	430	430	605	605	605
Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique	EII	118	119	120	122	121	121	120
Efficacité énergétique saisonnière	$\eta_{s}$	82	83	83	84	84	83	82
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°011/05	BLT n°011/05	BLT n°012/05	BLT n°012/05	BLT n°028/07	BLT n°028/07	BLT n°028/07

### PELLEMATIC PEB AVEC RÉSERVOIR INTÉGRÉ

Chaudière - Type	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B	
Largeur totale	B mm	1297	1297	1354	1354
Hauteur totale	D mm	1571	1571	1571	1571
Hauteur capot ouvert	G mm	1930	1930	1930	1930
Capacité de la trémie de chargement par sacs	kg	130	130	130	130

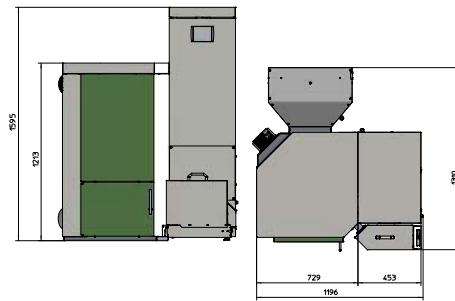
Pour toutes les autres cotes et certifications, voir tableau "Pellematic"

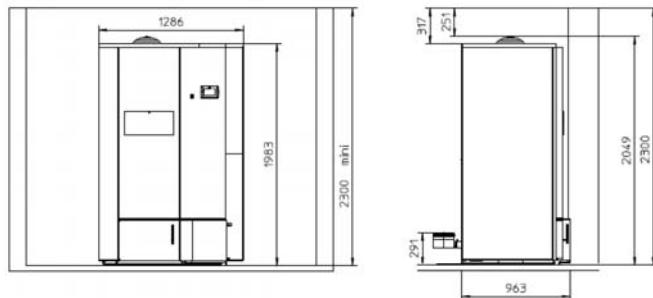


### PELLEMATIC AIR

Chaudière - Type	PEAIR21 (B)	PEAIR30 (B)	
Puissance (partielle - nominale)	kW	7-21	10-30
Largeur totale	mm	1196	1196
Hauteur totale	mm	1595	1595
Hauteur minimale sous plafond (version chargement par sacs)	mm	2000	2000
Profondeur totale (avec groupe moto-ventilateur)	T mm	1310	1310
Largeur de passage de porte mini	mm	750	750
Capacité indicative trémie (version chargement par sacs)	kg	160	160
Buse fumées - diamètre (extérieur)	mm	150	150
Rendement - charge nominale	%	93,8	93,8

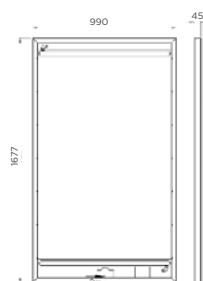
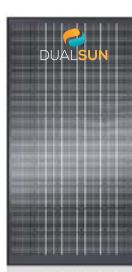
Avertissement : chaudière certifiée CE. Pas de crédit d'impôt ni aides conditionnées à la certification EN303.5





### PELLEMATIC E-MAX

Chaudière - Type	Pellematic e-max	
Puissance thermique	kW	55
Puissance électrique maximale	kWe	4,5
Largeur totale	mm	1286
Hauteur totale	mm	2049
Profondeur totale	mm	1230
Largeur de passage de porte mini	mm	890
Buse fumées - diamètre (extérieur)	mm	180
Rendement à puissance nominale	%	92,5
Classe énergétique		A++
Indice d'efficacité énergétique	EII	130
Efficacité énergétique saisonnière	$\eta_{\sigma}$	95
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)	BLT n°011/16	



### CAPTEUR SOLAIRE HYBRIDE DUALSUN (PELLEMATIC SMART XS-E DUAL)

Caractéristiques générales		Caractéristiques thermiques	
Long. x larg. x ép.	1677 x 990 x 45 mm	Surface d'échange	1,58 m <sup>2</sup>
Poids à vide / rempli	28 kg / 33 kg	Fluide caloporteur	Eau glycolée
Caractéristiques photovoltaïques		Température de stagnation	
Type de cellule	Monocrystalline	85,6 °C	
Puissance nominale	280 Wc		



### PELLESOL

	Pellesol - I (intégré à la toiture)	Pellesol - A (installé en sur-toiture)
Dimensions hors tout	2 100 x 1 050 x 125 mm (2,25 m <sup>2</sup> )	2 100 x 1 070 x 105 mm (2,25 m <sup>2</sup> )
Surface d'entrée	2,02 m <sup>2</sup>	2,02 m <sup>2</sup>
Poids	49 kg	52 kg
Vitrage	Verre solaire haute transmissivité (4 mm), résistant à la grêle	
Absorbeur	En cuivre avec revêtement à très haute sélectivité	
Cadre	Bois	Aluminium double paroi
Inclinaison admissible	23° à 75°	15° à 75°
Facteur optique $a_0$	0,765	0,781
Coefficient de perte thermique linéaire $a_1$	3,320 W/m <sup>2</sup> K	3,978 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de perte thermique quadratique $a_2$	0,012 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,014 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>

**FLEXILO COMPACT**

Référence	Longueur	Largeur	Capacité estimative*			
			Hauteur sous plafond			
			185 cm	190 cm	200 cm	240 cm
KGT1814FR	1,84 m	1,44 m	1,3 - 1,6 t	1,4 - 1,8 t	1,6 - 2,0 t	2,7 - 3,3 t
KGT1818FR	1,84 m	1,84 m	1,7 - 2,0 t	1,9 - 2,3 t	2,0 - 2,5 t	3,4 - 4,0 t
KGT2614FR	2,58 m	1,44 m	2,0 - 2,5 t	2,2 - 2,8 t	2,4 - 3,0 t	4,0 - 4,7 t
KGT2618FR	2,58 m	1,84 m	2,4 - 3,0 t	3,0 - 3,7 t	3,2 - 4,0 t	5,0 - 6,2 t
KGT2620FR	2,58 m	2,04 m	3,3 - 4,1 t	3,5 - 4,4 t	3,7 - 4,7 t	5,5 - 7,0 t
KGT2626FR	2,58 m	2,58 m	4,0 - 5,1 t	4,5 - 5,6 t	4,9 - 6,1 t	7,2 - 8,5 t

\* Suivant la densité des granulés (kg/m<sup>3</sup>), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %. Pour les hauteurs <2 m, la capacité est moindre car le dessilage ne sera pas intégral. La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum.

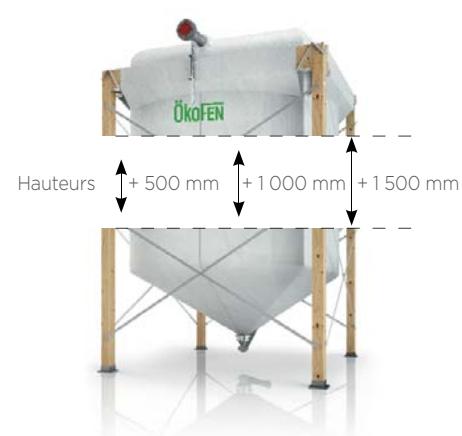
**FLEXILO**

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur min.	Hauteur max.	Capacité estimative*
S160FR	1,70 m	1,70 m	2,15 m	2,40 m	2,0 - 2,5 t
S190FR	2,04 m	2,04 m	2,15 m	2,40 m	2,8 - 3,2 t
S2216FR	2,30 m	1,70 m	2,15 m	2,40 m	2,7 - 3,1 t
S2219FR	2,30 m	2,04 m	2,15 m	2,40 m	3,0 - 3,4 t
S220FR	2,30 m	2,30 m	2,15 m	2,40 m	3,1 - 3,6 t
S2619FR	2,58 m	2,04 m	2,15 m	2,40 m	3,0 - 3,6 t
S2622FR	2,58 m	2,30 m	2,15 m	2,40 m	3,6 - 4,2 t
S260FR	2,58 m	2,58 m	2,15 m	2,40 m	4,0 - 4,6 t

\* Suivant la densité des granulés (kg/m<sup>3</sup>), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %. La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum.

**FLEXILO RÉHAUSSÉ**

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur min.	Hauteur max.	Capacité estimative*
S160H + 500	1,70 m	1,70 m	2,70 m	2,90 m	2,9 - 3,2 t
S160H + 1000	1,70 m	1,70 m	3,20 m	3,40 m	3,7 - 4,0 t
S160H + 1500	1,70 m	1,70 m	3,70 m	3,90 m	4,4 - 4,7 t
S190H + 500	2,04 m	2,04 m	2,70 m	2,90 m	3,9 - 4,2 t
S190H + 1000	2,04 m	2,04 m	3,20 m	3,40 m	5,0 - 5,3 t
S190H + 1500	2,04 m	2,04 m	3,70 m	3,90 m	6,1 - 6,4 t
S220H + 500	2,30 m	2,30 m	2,70 m	2,90 m	4,7 - 5,0 t
S220H + 1000	2,30 m	2,30 m	3,20 m	3,40 m	6,3 - 6,6 t
S220H + 1500	2,30 m	2,30 m	3,70 m	3,90 m	7,7 - 8,0 t



\* Suivant la densité des granulés (kg/m<sup>3</sup>), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.

**MINI SILO (chargement manuel)**

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur min.	Capacité estimative*
210145	0,55 m	0,41 m	1,42 m	180 kg
S110SP	1,1 m	1,1 m	1,35 m	450 kg

\* Suivant la densité des granulés (kg/m<sup>3</sup>), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.



# Une gamme 100 % granulés de bois



Les chaudières ÖkoFEN sont labélisées Flamme Verte 7\*.



Les chaudières ÖkoFEN sont toutes homologuées classe 5 EN303.5.

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

Par téléphone **04 79 65 01 71**  
Par internet [www.okofen.fr](http://www.okofen.fr)

Tout ÖkoFEN sur le web !

**80 000 clients**  
nous font confiance



Retrouvez-nous sur 

Votre partenaire ÖkoFEN : \_\_\_\_\_



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