



# La chaudière à granulés

Catalogue Produit  
2016-2017

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



Classique · Condensation

# Spécialiste de la chaudière à granulés de bois

ÖkoFEN signifie en allemand « Ökologische Forschung und Entwicklung », c'est à dire la recherche et le développement au service de l'écologie. Le développement de solutions à la fois innovantes, fiables et confortables de chauffage au bois pour un habitat écologique a toujours été notre objectif. En tant qu'entreprise familiale, nous tenons à nos valeurs fondatrices et nous les communiquons à l'ensemble de notre personnel et de nos partenaires.

**L'écologie est au centre de notre activité et gouverne chaque jour les décisions de notre entreprise.**

Lorsqu'en 1996 les granulés de bois sont apparus pour la première fois en Autriche, nous avons été le premier constructeur à les utiliser dans un système de chauffage automatique et avons ainsi fixé les standards de cette technologie. Notre département de Recherche et Développement a depuis développé les principales innovations mondiales faisant de ce mode de chauffage une technique écologique, confortable, performante et économique.

Cette vision pionnière et notre choix de travailler exclusivement sur le granulé ont été la base de notre essor spectaculaire sur ce marché et nous ont conduits à ce que nous sommes aujourd'hui : le spécialiste en Europe du chauffage à granulés de bois.

# Les avantages ÖkoFEN



## 60 000 CHAUDIÈRES À GRANULÉS !

ÖkoFEN compte déjà 17 000 chaudières à granulés installées en France et 60 000 dans le monde.

Leader technologique, ÖkoFEN possède la plus longue expérience sur ce mode de chauffage pour vous garantir les produits et le service les plus fiables.



## LE SPÉCIALISTE EN EUROPE

Conçues et fabriquées en Autriche, les chaudières ÖkoFEN bénéficient de tout le savoir-faire et l'engagement de nos sites de production autrichiens. ÖkoFEN s'inscrit ainsi dans la tradition d'excellence autrichienne pour proposer des produits de très haute qualité.



## UN SERVICE PROCHE DE VOUS

ÖkoFEN vous apporte un service de proximité partout en France. Le centre français d'ingénierie et les 10 agences régionales ÖkoFEN développent l'expertise technique la plus pointue et offrent à votre installateur l'accès à un Service Après-Vente réputé pour sa réactivité et sa compétence.



## LA MAÎTRISE DE LA COMBUSTION

Nos produits bénéficient de la politique d'amélioration continue de la technologie ÖkoFEN. En matière de combustion, 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 offre les meilleures performances et une fiabilité largement reconnue.



## UNE TECHNOLOGIE UNIQUE

Spécialiste de la chaudière à granulés, ÖkoFEN a acquis une expertise unique. La technologie ÖkoFEN CONDENS est ainsi l'aboutissement de 10 ans de développement, et permet d'augmenter considérablement l'efficacité des chaudières à granulés. Résultat : des rendements 15 % supérieurs aux chaudières à granulés classiques.



## SÉRÉNITÉ

Sûr de sa qualité, ÖkoFEN propose une garantie de 5 ans sur ses chaudières\*, et 15 ans de garantie de disponibilité des pièces de rechange à l'identique ou équivalent. Toutes nos chaudières sont labélisées Flamme Verte et sont homologuées NF EN303.5.

\*Voir conditions.

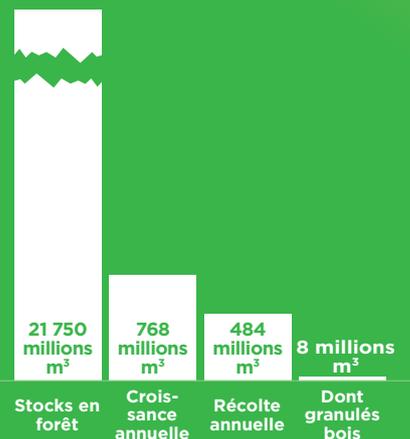
# Le granulé de bois



**2 KG DE GRANULÉS** ≈ 1 L DE FIOUL  
 ≈ 1 M<sup>3</sup> DE GAZ DE VILLE  
 ≈ 0,7 KG DE GAZ PROPANE

**1 M<sup>3</sup> DE GRANULÉS** ≈ 4 M<sup>3</sup> DE BOIS DÉCHIQUETÉ  
 ≈ 2 STÈRES DE BOIS BÛCHE  
 ≈ 650 KG

**1 TONNE DE GRANULÉS** ≈ 4 800 kWh.



## PRODUCTION 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 de combustible nucléaire.

## UNE ÉNERGIE PERFORMANTE

Les granulés sont fabriqués avec du bois non traité 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 performance énergétique remarquable.

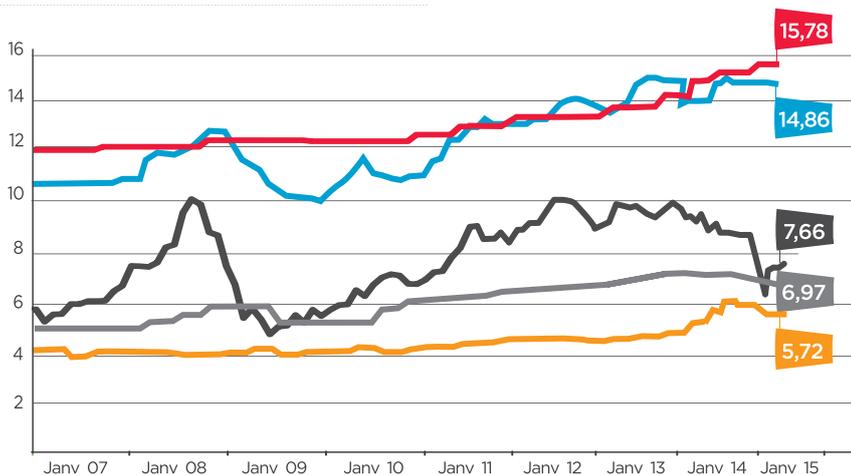
## DISPONIBLE POUR LONGTEMPS

Le bois est renouvelable et le stock européen 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 et à la raréfaction des énergies fossiles. Votre facture annuelle de chauffage s'en trouve sensiblement réduite et votre installation rapidement amortie.

## ÉVOLUTION DU COÛT DES ÉNERGIES



## Faites des économies !

- GAZ PROPANE en citerne
- ELECTRICITE 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

Evolution du coût des énergies en centimes d'euros TTC/kWh PCI pour un usage en chauffage principal - source : SOeS - CEEB - Juin 2015

# L'énergie de l'avenir



## LIVRAISON ANNUELLE PRATIQUE

Sur simple commande, les granulés de bois vous sont livrés par camion citerne et directement soufflés dans votre réserve, même si celle-ci est située à 20 mètres du camion. **En 1/2 heure, votre silo est plein pour l'année sans odeur ni salissure !**



## COMBUSTIBLE ULTRA-COMPACT

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.**



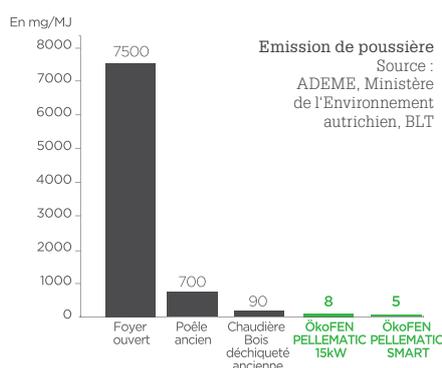
## CHAUFFAGE AUTOMATIQUE

Le granulé de bois est fluide. Comme le fioul ou le gaz, **il peut alimenter automatiquement un appareil de chauffage sans aucune intervention manuelle.** Il vous apporte le plus haut niveau de confort, sans contrainte.



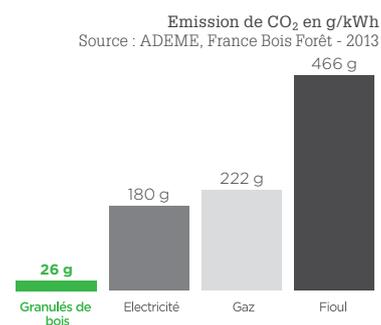
## QUALITÉ CERTIFIÉE

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 la certitude d'avoir un combustible de haute qualité quelle que soit sa provenance.



## ÉNERGIE PROPRE

Le mariage entre les qualités du granulé de bois et les performances des chaudières ÖkoFEN permet une combustion particulièrement propre. **Une chaudière ÖkoFEN émet 1 000 fois moins de poussières dans ses fumées qu'une cheminée à foyer ouvert.**



## CLIMAT PROTÉGÉ

Le granulé de bois n'émet presque pas de gaz à effet de serre, de sa fabrication jusqu'à sa combustion. Avec un excellent bilan carbone, **le granulé de bois est une solution efficace pour limiter le réchauffement climatique.**

# Installez votre chaudière

## Remplacez votre chaudière en toute simplicité



**1** Votre vieille chaudière est enlevée et l'état du réseau de chauffage est vérifié.



**2** Votre nouvelle chaudière ÖkoFEN est raccordée au réseau de chauffage et au conduit de fumée.



**3** Le stockage de granulés est installé dans votre cave, garage, débarras, abri de jardin, etc. Quelques m<sup>2</sup> suffisent.



**4**  
Votre installation est prête !

## Chauffez tout type de bâtiment

### [01] CHAUFFEZ VOTRE MAISON EXISTANTE

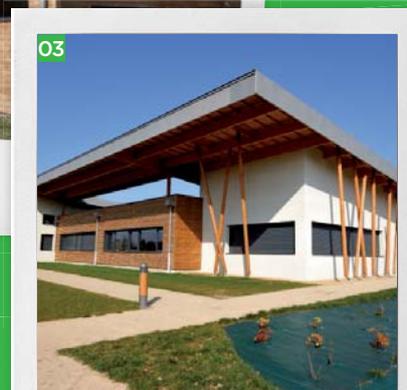
Idéale pour chauffer votre logement, quels que soient ses dimensions, sa forme, son âge et sa performance thermique actuelle ou future.

### [02] CHAUFFEZ VOTRE LOGEMENT NEUF OU MAISON BBC

Parfaitement adaptée à la réglementation thermique actuelle (RT2012) et aux normes et labels des bâtiments à basse consommation d'énergie BBC, passif, BEPOS.

### [03] CHAUFFEZ LES BÂTIMENTS COLLECTIFS

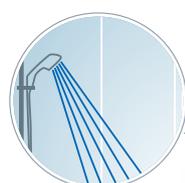
Idéale pour le chauffage des bâtiments collectifs : écoles, bâtiments municipaux, logements collectifs, bureaux, petites industries. Jusqu'à 5 000 m<sup>2</sup> de surface.



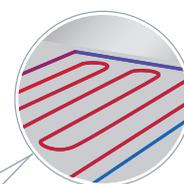
# Assurez votre confort : chauffage et eau chaude

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

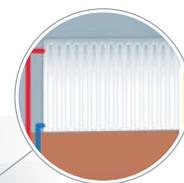
- alimenter des radiateurs et des planchers chauffants pour un ou plusieurs bâtiments
- produire votre eau chaude sanitaire



Eau Chaude Sanitaire



Plancher chauffant, murs chauffants



Radiateurs haute et basse température

## Une chaufferie complète



**1** CHAUDIÈRE

Pages 10 à 29



**2** RÉGULATION

Pages 30 à 33



**3** RÉSERVE DE GRANULÉ

Pages 34 à 39



**4** CAPTEURS SOLAIRES

Pages 42 à 47

# Nos chaudières

## GAMME CLASSIQUE

La gamme de chaudières à granulés de référence sur le marché : **performance, fiabilité et confort.**



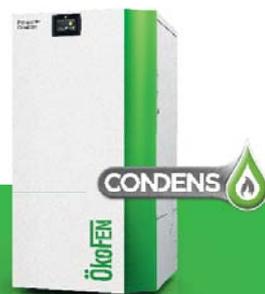
**PELLEMATIC**  
Cœur de gamme d'ÖkoFEN  
8 à 32 kW



**PELLEMATIC PEB**  
La Pellematic avec silo intégré  
8 à 32 kW

## GAMME CONDENSATION

La gamme de chaudières à granulés à condensation : **très haute performance, compacité et simplicité d'installation.**



**PELLEMATIC CONDENS**  
Le plus haut rendement du marché : 107,3 %  
10 à 18 kW



**PELLEMATIC SMART XS**  
**PELLEMATIC SMART**  
La chaudière «tout inclus» et multi énergie  
3 à 18 kW

## GAMME STOCKAGE

**Votre réserve annuelle de granulés** : silo textile en 35 dimensions ou pièce de réserve pour un stockage sur mesure.



**FLEXILO COMPACT**  
+ 60% de stockage supplémentaire



**FLEXILO CLASSIQUE**  
Le silo textile simple et robuste



### PELLEMATIC MAXI

Pour les surfaces importantes  
36 à 56 kW



### PELLEMATIC MAXI EN CASCADE

2 à 4 chaudières installées en cascade  
Jusqu'à 224 kW

Pour plus d'information sur les installations en cascade, consultez notre brochure « Les avantages d'une installation en cascade ».



### PELLEMATIC MAXI CONDENSATION

Pour les surfaces importantes  
41 à 64 kW



### PELLEMATIC MAXI CONDENSATION EN CASCADE

2 à 4 chaudières installées en cascade  
Jusqu'à 256 kW



### PIÈCE DE RÉSERVE

Votre réserve de granulés sur mesure

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



RENDEMENT

94,7%

Test TÜV 2009, PE 15



#### PUISSANCES

8 kW  
12 kW  
15 kW  
20 kW  
25 kW  
32 kW

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

- ✓ Le chauffage et l'eau chaude représentent 90 % des coûts d'énergie d'une maison ancienne.
- ✓ La Pellematic vous permet de réduire efficacement votre facture de chauffage en gagnant en confort.

## Pellematic®

### LA CHAUDIÈRE À GRANULÉS DE RÉFÉRENCE

Constamment améliorée depuis sa 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 60 000 installations, dont 17 000 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



La Pellematic vous apporte performance et fiabilité, sans compromis sur le confort.

Une technologie maîtrisée

**Alimentation automatique des granulés** par aspiration ou par vis sans fin

**Chambre de combustion en acier inoxydable et corps de chauffe circulaire** pour une montée rapide en température

**Réserve de granulés intermédiaire de grande capacité**

**Nettoyage automatique** de l'échangeur de chaleur pour un rendement constant

**Vanne coupe-feu** à écluse rotative pour une sécurité parfaite

**Allumage automatique :** résistance chauffante à très faible consommation (250 W)

**Contrôle de débit d'air avec pressostat**

**Technologie de combustion :** sonde de flamme

**Technologie de combustion :** assiette de combustion à segments

**Protection contre les retours froids intégrée :** protection contre la corrosion

**Accès facile pour l'entretien et le nettoyage**

**Système automatique d'évacuation des cendres** pour cendrier extérieur Confort (en option)

**Cendrier extérieur Confort** (en option) sans poussière avec signal de remplissage sur la régulation

Ventilateur de combustion avec possibilité de prise d'air à l'extérieur du bâtiment





### 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, et une alerte sur votre régulation et votre smartphone (si la chaudière est connectée) vous avertit lorsqu'il est plein. Régulée électroniquement (page 30), votre chaudière peut être connectée à un serveur météo pour anticiper les variations climatiques et vous apporter plus de confort.



### 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.



### PUISSANCE ADAPTABLE ET MODULANTE

Au fil de la journée, la Pellematic module automatiquement sa puissance de 30 % à 100 % en fonction des besoins ; de plus si vos besoins évoluent, 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\*.

\*Sauf en 8 kW.



### 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 1 000 fois moins de poussières dans les fumées qu'une simple cheminée de salon à foyer ouvert !**



#### PUISSANCES

8 kW  
12 kW  
15 kW  
20 kW  
25 kW  
32 kW

### La réserve de granulés incluse

- ✓ Une solution simple, compacte et économique
- ✓ Une Pellematic à 100 % : caractéristiques techniques identiques à une Pellematic classique

# Pellematic® à chargement par sacs

## COMPACTE ET ÉVOLUTIVE

La réserve de granulés de bois intégrée à la chaudière permet d'avoir une chaufferie encore plus compacte, tout en conservant le fonctionnement automatique. La surface totale au sol de la chaudière et de son réservoir est de 1 m<sup>2</sup>.

La réserve a une capacité de 130 kg de granulés ( $\pm 15\%$  selon la densité du granulé). **Ce stockage apporte une autonomie jusqu'à une semaine**, selon la puissance de la chaudière et la température extérieure. Par exemple, pour une chaudière de 12 kW bien dimensionnée, en saison hivernale, l'autonomie pourra être en moyenne de 4 jours\*.

Avec cette version à chargement par sacs, seul le système d'alimentation change. **Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles d'une Pellematic classique.**

\* Zone HIC - Maison RT2005, surface 130 m<sup>2</sup>.



### COMPACTE ET PRATIQUE

Compacte, pour moins de 1 m<sup>2</sup>, vous avez une chaudière incluant la réserve de granulés. Pratique, avec sa grille de remplissage pour poser votre sac de granulés et le vérin d'aide au levage du couvercle. Sûre, avec son joint d'étanchéité de trémie et son capteur coupant la chaudière en cas d'ouverture.



### ÉVOLUTIVE !

La Pellematic à chargement par sacs peut être équipée ultérieurement d'un système d'alimentation en granulés depuis une réserve externe. Ce kit d'aspiration est idéal lorsque vous souhaitez avoir une autonomie annuelle. Votre chaudière devient une chaudière à alimentation par aspiration en toute simplicité.



### CAPTEUR DE NIVEAU DE GRANULÉS

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

## Technique en détail



La technologie de la  
condensation par ÖkoFEN





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

**PUISSANCES**

- 10 kW
- 12 kW
- 14 kW
- 16 kW
- 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 % !\***

# Pellematic<sup>®</sup> Condens

## UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

La nouvelle 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 10 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 la rénovation de chaufferie.

\* 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 chaudière à granulés dotée du plus haut rendement au monde

### La très haute performance

**Implantation possible** dans un angle

**Départ/retour** chauffage sur le dessus pour faciliter l'implantation

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

**CONDENS** **Chambre de combustion et échangeur à condensation en inox** : condensation au coeur de la chaudière pour un fonctionnement en température glissante de 28 °C à 85 °C

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

**Pot de combustion** en céramique

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

**Alimentation automatique** par aspiration

**ecc** **Technologie de combustion** : sonde de flamme et pressostat

**Vanne écluse étanche** de sécurité

**Jaquettes escamotables** et accès direct aisé : maintenance simplifiée

**Allumeur automatique** basse consommation

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

**Cendrier Confort** grande capacité, avec signal de remplissage sur la régulation lorsqu'il est plein

**ULTRA COMPACTE !** 73 cm



Disponible avec réservoir de granulés inclus pour chargement par sacs.

**ELEC ECO** **CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE**  
33 W à puissance nominale selon norme EN303.5 (en 10 kW), soit 20 € TTC en moyenne d'électricité par an (~ 130 kW/an).





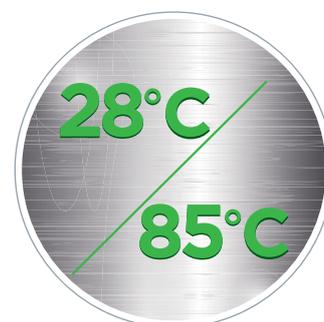
### LES PLUS HAUTS RENDEMENTS EN TOUTES CIRCONSTANCES

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'EMETTEURS

Véritable révolution, la Pellematic Condens fonctionne sur tous radiateurs, planchers chauffants ou murs chauffants : tout est simplifié. La Pellematic Condens est ainsi idéale pour le remplacement d'une ancienne chaudière fioul, gaz ou bûche et parfaite pour équiper 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 basse température glissante jusqu'à 28°C seulement, ce qui permet d'optimiser la condensation et maximiser ainsi le rendement en toute circonstance.



### CONFORT TOTAL

Le fonctionnement entièrement automatisé de la Pellematic Condens vous apporte la sérénité et le bien-être d'un chauffage haute performance.

Rien ne manque : autonomie annuelle grâce aux solutions ultra compactes ÖkoFEN de stockage de granulés, cendrier grande capacité à vider 1 à 3 fois par an seulement, nettoyage, alimentation et allumage automatiques, fonctionnement silencieux, régulation tactile et online de série.



### 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.



### UNE INSTALLATION SIMPLE, UNE 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 »





**PUISSANCES**

De 3 à 18 kW

*Tout inclus  
sur seulement 0,9 m<sup>2</sup>*

- ✓ **Eau chaude sanitaire garantie** avec le volume tampon de 350 litres et l'échangeur à plaques inclus
- ✓ **Installation « Plug & heat »** avec une hydraulique incluse et une régulation câblée, raccordez et chauffez
- ✓ **Chauffage solaire intégré** en option

# Pellematic® Smart XS

## CHAUDIÈRE À CONDENSATION COMPACTE ET TOUT INCLUS

La Pellematic Smart XS est une véritable chaufferie 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 version avec 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<sup>®</sup> SMART XS

## Chaudière compacte tout inclus



Pilotage de votre chaudière depuis votre smartphone, tablette tactile ou ordinateur grâce à la Pelletronic Touch online.

### La très haute performance

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

**INCLUS :**  
bloc hydraulique  
comprenant vanne 3 voies,  
circulateur classe A et groupe de  
sécurité

Volume tampon 350 litres :  
permet une puissance chaudière  
mini de 3 kW seulement

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

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

**Alimentation automatique  
par aspiration**



**Technologie de combustion :**  
sonde de flamme et pressostat



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

**Allumage automatique** faible  
consommation (250 W)

**Cendrier Confort** grande  
capacité, avec message sur la  
régulation lorsqu'il est plein

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

**ULTRA COMPACTE**  
< 0,9 M<sup>2</sup> !



**Disponible  
avec réservoir  
de granulés inclus !**

**ELEC ECO**

### CONSUMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE

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





### CHAUFFERIE COMPLÈTE !

**Tout-en-1** : pas besoin d'ajouter de ballon d'eau chaude sanitaire, de 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.



### ULTRA COMPACTE

La Pellematic Smart XS fait 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 du circuit 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 économe et plus écologique. Automatique, elle démarre lorsque l'ensoleillement est trop faible, et la régulation assure une optimisation des apports solaires.



### 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 petits besoins de chauffage des maisons neuves RT2012 et BBC. En outre, sa puissance nominale de 10 kW et plus garantit la disponibilité de l'eau chaude sanitaire à 21 l/min.



### 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.



### SMART VERSION « XL »

La Pellematic Smart est disponible avec un ballon solaire de 600 litres. Vous pouvez ainsi raccorder jusqu'à 6 capteurs solaires Pellesol. Cette version intègre également jusqu'à 2 circuits de chauffage et reçoit la technologie ÖkoFEN Condens pour obtenir un rendement exceptionnel de 106,1 %.

---

Une chaudière dédiée  
aux grands bâtiments

---



PUISSANCE  
ET COMPACITÉ

**56 kW**

POUR LES GRANDS  
BÂTIMENTS



#### PUISSANCES

36 kW

48 kW

56 kW

#### *Les avantages d'une chaudière compacte*

- ✓ Puissance de chauffage jusqu'à **56 kW** facilement évolutive
- ✓ **Fonctionnement en cascade** extensible jusqu'à 224 kW
- ✓ **Passage de porte facile**, sans travaux
- ✓ **Entretien simple** et rapide

## Pellematic® Maxi

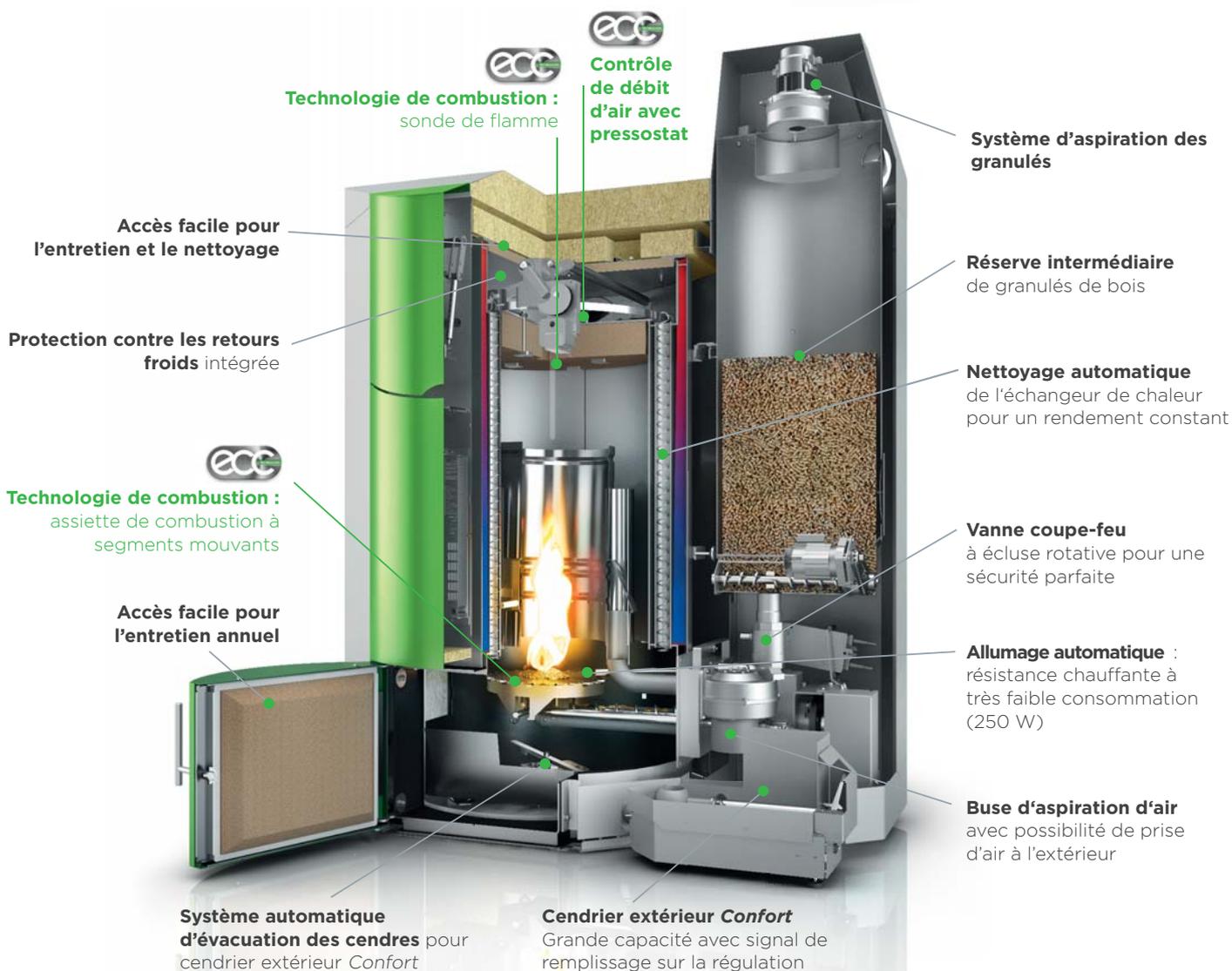
### LA MOYENNE PUISSANCE

La Pellematic Maxi est une chaudière plus puissante, adaptée à des bâtiments jusqu'à 5 000 m<sup>2</sup> de surface avec des puissances de 36 kW à 224 kW en cascade et jusqu'à 256 kW en condensation : habitats collectifs, bâtiments communaux, tertiaires et petite industrie. Chaudière de grande série développée sur les mêmes standards que la Pellematic, elle garde toute sa simplicité d'installation et d'usage, et intègre des spécificités appréciées : système de pesée des granulés pour suivre la consommation, surveillance à distance avec indication automatique de commande de granulés ou encore cendrier externe *Confort* de grande capacité.

Un standard de confort habituellement réservé aux maisons individuelles.

# PELLEMATIC® MAXI

Jusqu'à 5 000 m<sup>2</sup>



## INSTALLATION EN CASCADE

Puissances nominales	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'avoir une chaudière de grande série, spécialement adaptée aux puissances plus élevées et parfaitement maîtrisée par notre réseau d'installateurs spécialistes.



### CONFORT ET SÉCURITÉ

**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. La Pellematic Maxi peut recevoir un système de pesée des granulés en temps réel, relié à la régulation. Vous connaissez à tout moment votre consommation.



### SUIVI À DISTANCE

Equipée en série de la régulation tactile Pelletronic Touch online, la Pellematic Maxi vous permet un pilotage à distance de votre chaudière. Vous contrôlez\* depuis votre smartphone ou votre ordinateur la totalité des données de votre chaudière à l'aide d'une interface ergonomique et simple à prendre en main.

\*Connexion internet nécessaire.



### PUISSANCE 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.**



### 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 11 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** ».



#### PUISSANCES

41 kW  
55 kW  
64 kW

#### Condensation nouvelle génération

- ✓ La condensation **jusqu'à 256 kW** en cascade
- ✓ **Les plus hauts rendements de sa catégorie** à ce niveau de puissance



TRÈS HAUTE  
**Condensation**  
PERFORMANCE

RENDEMENT  
**102,7%**  
TEST TÜV

# Pellematic® Maxi Condensation

## LA MOYENNE PUISSANCE À CONDENSATION

La Pellematic Maxi Condensation est un développement de la Pellematic Maxi (voir pages précédentes). 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 les plus hauts pour une chaudière à granulés de ce niveau de puissance.



### CONDENSATION

La technologie de la condensation permet à la Pellematic Maxi d'afficher un rendement record à ce niveau de puissance pour une chaudière à granulés de bois. Plus de rendement, c'est plus d'économie, moins de granulés consommés, moins de place nécessaire au stockage, moins d'émissions de particules.

### TOUS RADIATEURS ET PLANCHERS CHAUFFANTS

La Pellematic Maxi Condensation bénéficie de la nouvelle technologie ÖkoFEN CONDENS. Celle-ci permet d'installer une chaudière à condensation sans ballon tampon et raccordée à tous types d'émetteurs, radiateurs haute température ou planchers chauffants basse température. Parfaite pour le neuf ou la rénovation de chaufferie.

### COMPACTITÉ ET GRANDE SÉRIE

La Pellematic Maxi Condensation est une version de la Pellematic Maxi standard. L'encombrement de la chaudière à condensation installée est identique à la version classique. De même la Pellematic Maxi bénéficie des mêmes qualités que la Pellematic Maxi : chaudière de grande série, contrôle de la combustion ECC, pilotage online.

## Technologie ÖkoFEN CONDENS

**CONDENS** Nettoyage automatique du condenseur par rinçage

**CONDENS** Nettoyage automatique du condenseur par ramonage mécanique

Raccordement latéral des fumées, à gauche ou à droite au choix

Evacuation des condensats

**CONDENS** Chaudière de grande série Pellematic Maxi (voir pages précédentes)

**CONDENS** Condenseur en inox 316 TI (haute qualité anticorrosive)

### INSTALLATION EN CASCADE

Puissances nominales	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



Tactile, intuitive et ergonomique

# VOTRE RÉGULATION



ACCÈS DISTANT

**Tactile**

PAR INTERNET



*Technologie de  
pointe, usage  
simplifié*

- ✓ Régulation de **l'ensemble de votre 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 cette nouvelle 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. Communicante, 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 facilement 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 du chauffage solaire, séchage de dalle, fonction diagnostic, et bien plus.



## TOUS TYPES D'INSTALLATIONS

**La Pelletronic Touch permet de réguler l'ensemble de votre installation de chauffage**, qu'elle soit simple ou plus complexe. Réglez 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** : 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 avec le module online

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.



(1) Pour les fonctions on-line, 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

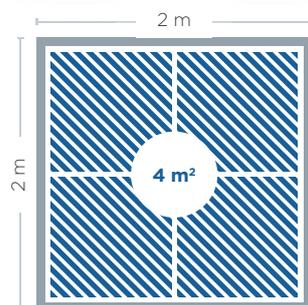


# TOUJOURS UNE SOLUTION



## 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.**



FLEXILO  
COMPACT

+ 60%

DE STOCKAGE

*Les silos textiles  
ÖkoFEN, gagnez  
de la place !*

- ✓ **Parfaitement adaptés**  
aux chaudières ÖkoFEN
- ✓ **35 dimensions et formes**  
différentes
- ✓ **Existents pour les faibles**  
hauteurs sous plafond



Capteur de niveau  
disponible !

Voir page 38

# Flexilo

## SILO TEXTILE

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

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
- Étanche 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.

# SOLUTION : SILO TEXTILE

Plus de 35 dimensions,  
de 450 kg à 12 tonnes de capacité



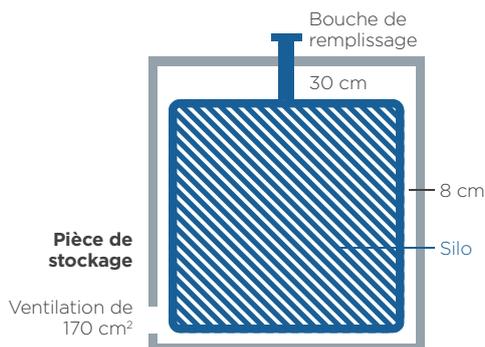
## GAMME FLEXILO COMPACT

**Technologie 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 d'environ 3 tonnes de granulés, la surface au sol est de 2,5 m<sup>2</sup> seulement ! Existe en version abaissée pour les plafonds bas.



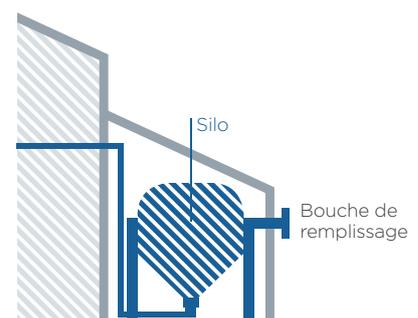
## GAMME FLEXILO

**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 à partir de 450 kg (chargement manuel) et jusqu'à 12 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. La pièce de stockage doit être 8 cm plus haute que le silo. Il faut veiller aussi à laisser un espace de 30 cm du côté de la bouche de remplissage. La hauteur minimale de la pièce est de 1,85 m. Pour pouvoir utiliser la capacité de remplissage maximale, le silo nécessite une hauteur de pièce de 2,4 m.



## INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

Vous pouvez aussi 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 même des supports de toiture à monter directement sur l'ossature du Flexilo. L'alimentation de la chaudière en granulés se fera de préférence par aspiration, permettant 20 m de distance entre le silo et la chaudière.

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 ou vis sans fin**

# Pièce de réserve

La pièce de réserve est une solution sur mesure du stockage du granulé, permettant une alimentation en granulé de votre chaudière par vis sans fin ou 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.

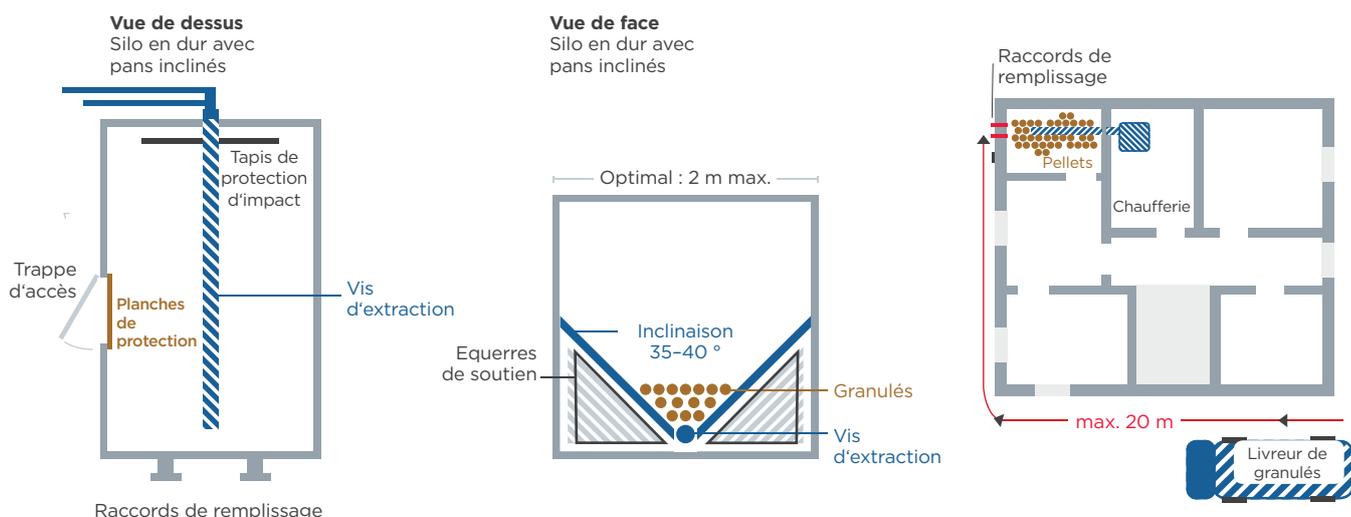
## CAPTEUR DE NIVEAU, VOTRE STOCKAGE SOUS CONTRÔLE

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.



# SOLUTION : PIÈCE DE RÉSERVE

## Installez votre stockage sur mesure



### QUELLES DIMENSIONS ?

La pièce de réserve peut dans la plupart des habitations 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 standard de 2,5 mètres, il faudra que votre installateur aménage une pièce de réserve de 2 m x 1,8 m de côté seulement. Profitez de la hauteur 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 des granulés de la pièce de réserve et d'optimiser ainsi votre capacité de stockage. Il n'y a pas de granulé stagnant, 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. Classiquement, 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)**.

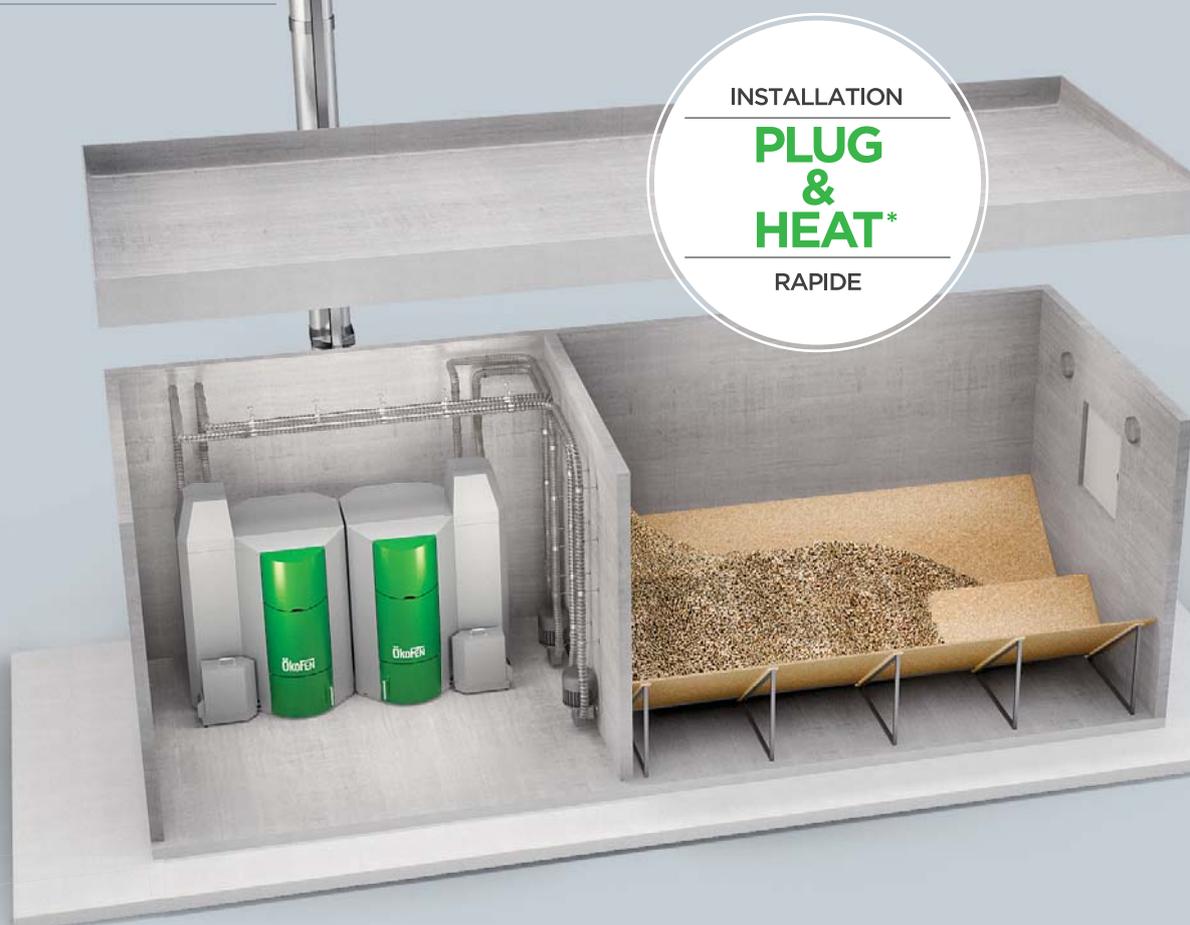
---

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

---



ENERGY BOX	Puissances	Capacités de stockage
Type C	3 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 (dalle)
- 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 un circuit de chauffage central et de production d'eau chaude sanitaire. Disponible en 3 classes de puissances **et coupe feu 2h**, elle convient parfaitement aux bâtiments publics et tertiaires.

\* « Branchez, chauffez »

---

**Une énergie gratuite et  
100 % renouvelable**

---



Capteurs solaires  
Ballons solaires  
Chauffage solaire  
Chauffe-eau solaire

42  
43



### 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



En sur-toiture ou parfaitement intégré, le Pellesol trouve sa place sur tous types de couvertures



## 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 (cf. p 47), ou votre eau chaude et votre chauffage si vous optez pour un système solaire combiné (cf. p 46).  
**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 PELLÉSOL®

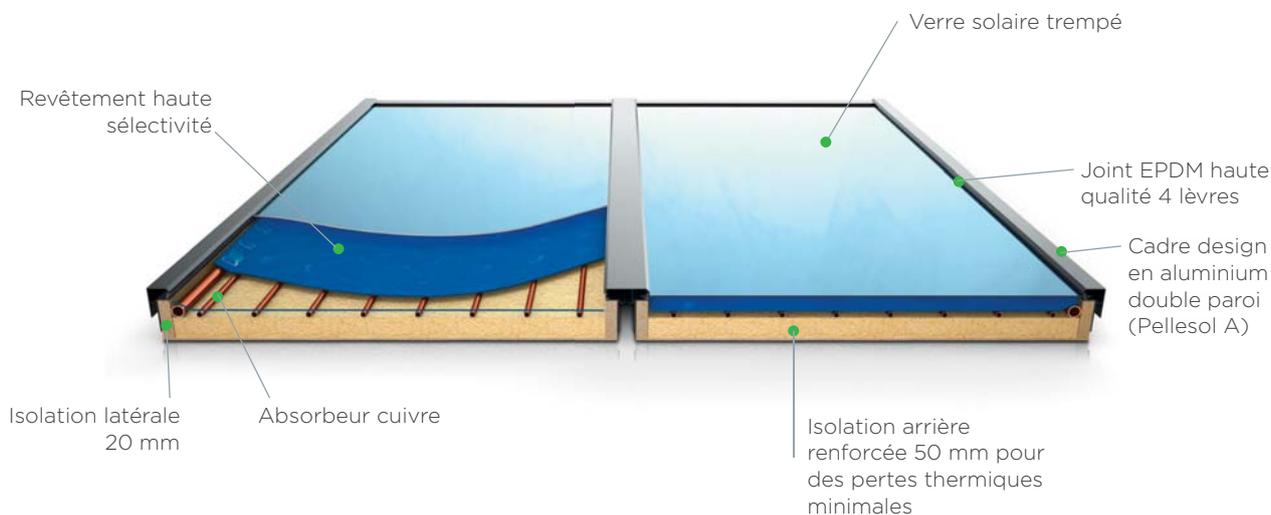
## Le solaire haute performance

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 comme le verre trempé de sécurité et l'aluminium du châssis, et une qualité de fabrication autrichienne rigoureuse. Résultat, le taux d'absorption élevé (95 %) et le taux d'émission faible (4 %) en font un capteur solaire haute performance.



### FACILITÉ DE MONTAGE

- Fixation aluminium et acier inox garantissant une durée de vie maximale
- Possibilité de monter jusqu'à 7 capteurs en série
- Poignées de portage et cales d'alignement pour garantir un montage simple
- Raccordement rapide à double étanchéité entre capteurs
- Fixation par goujons, étriers, châssis
- Étanchéité garantie 10 ans.



# SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (SSC)



LES DIFFÉRENTS MODÈLES			
Volume ballon tampon	600 l	800 l	1 000 l
Nombre de capteurs	4 à 5	5 à 7	6 à 8
Surface de capteurs	9 à 11,25 m <sup>2</sup>	11,25 à 15,75 m <sup>2</sup>	13,75 à 18 m <sup>2</sup>
Classe efficacité énergétique ballon	C	C	C

## Les atouts du système solaire combiné ÖkoFEN

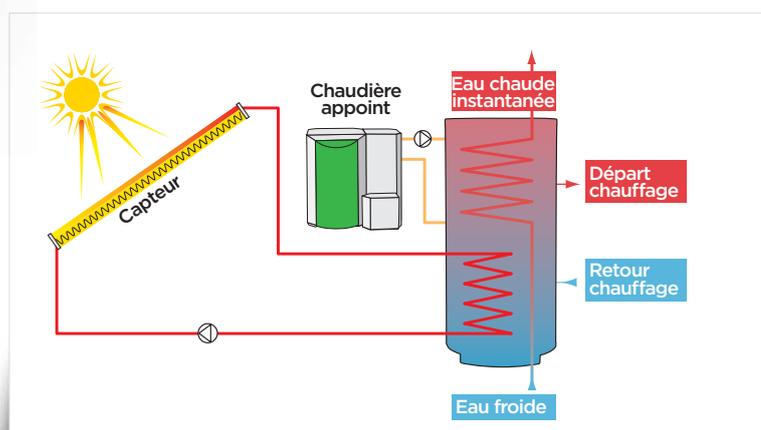
- ✓ **Couplage idéal avec une chaudière à granulés ÖkoFEN.**
- ✓ **Montage facile :** hydraulique prémontée.
- ✓ **ECS en instantané** avec serpentin immergé ou échangeur externe.

ÖkoFEN vous offre le meilleur de l'énergie solaire pour votre chauffage et votre eau chaude sanitaire.

4 à 8 panneaux solaires thermiques Pellesol chauffent l'eau d'un ballon solaire. Ce ballon stocke la chaleur et la restitue selon les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire, nuit et jour. La régulation ÖkoFEN donne toujours la priorité à l'énergie solaire et fait démarrer automatiquement votre chaudière lorsque l'ensoleillement est insuffisant.

Ecologique, votre système solaire combiné ÖkoFEN diminue votre consommation de granulés de bois.

Economique, il réduit sensiblement votre facture de chauffage et eau chaude, couvrant jusqu'à 30 % des besoins.



# CHAUFFE-EAU SOLAIRE (CESI)

LES DIFFÉRENTS MODÈLES			
Volume ballon ECS	200 l	300 l	500 l
Nombre de capteurs	1	2 à 3	3
Surface de capteurs	2,25 m <sup>2</sup>	4,5 à 6,75 m <sup>2</sup>	6,75 m <sup>2</sup>
Personnes dans l'habitation*	2	2 à 6	4 à 8
Classe d'efficacité énergétique du ballon	B	B	C

\* selon consommation, situation géographique, orientation des capteurs

## Les atouts du ballon CESI

- ✓ **Isolation renforcée des ballons,** sans CFC, avec anode de protection contre la corrosion.
- ✓ **Station hydraulique et régulation** préassemblées à monter sur le ballon
- ✓ **Débit variable sur la pompe solaire** classe A permettant d'optimiser le solaire.

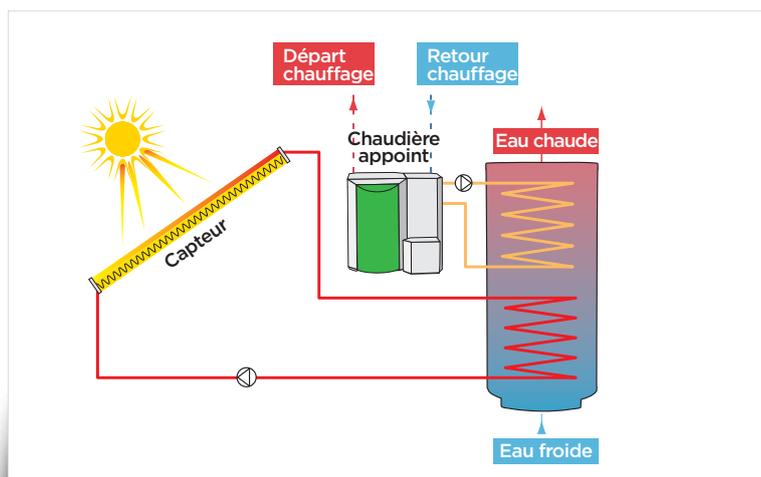


Le chauffe-eau solaire (CESI) ÖkoFEN est une solution simple et performante pour chauffer votre eau chaude sanitaire.

1 à 3 panneaux solaires thermiques suffisent à chauffer votre eau chaude toute l'année. L'énergie solaire devient alors votre énergie principale pouvant couvrir jusqu'à 70 % de vos besoins en eau chaude sanitaire. Le CESI ÖkoFEN peut fonctionner avec un appoint électrique ou avec l'appoint d'une chaudière, vous choisissez. Dans tous les cas, l'utilisation de l'énergie solaire est prioritaire. Le chauffe-eau solaire ÖkoFEN garantit ainsi un haut niveau de performance et de fiabilité.

### Une intégration parfaite sur votre toiture

ÖkoFEN a apporté une attention particulière à l'intégration de ses panneaux solaires thermiques. En intégré ou en sur-toiture : finition parfaite, étanchéité soignée, adaptation à tout type de couverture ou de toiture. Le savoir-faire ÖkoFEN.



Solar Keymark





ÖkoFEN

”

**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 ont propulsé au rang de leader technologique européen.

#### ÉCOLOGIE

Au-delà de la promotion du granulé de bois, l'écologie 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

02



01



04



# Pionnier puis 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, après le deuxième choc pétrolier, Herbert Ortner décide de développer une chaudière ne fonctionnant ni au fioul, ni au gaz. Avec deux employés, il conçoit une première chaudière à plaquettes forestières et constate rapidement que ce combustible est bien adapté aux grandes installations, mais bien souvent trop encombrant pour une maison individuelle. Il s'intéresse alors aux granulés de bois.

Même si les granulés sont encore difficiles à trouver en Europe centrale, **Herbert Ortner développe une chaudière dédiée en 1997, la première chaudière automatique à granulés de bois en Europe est née : la série ÖkoFEN Pellematic.** Le confort du tout automatique et la compacité du granulé offrent aux clients une

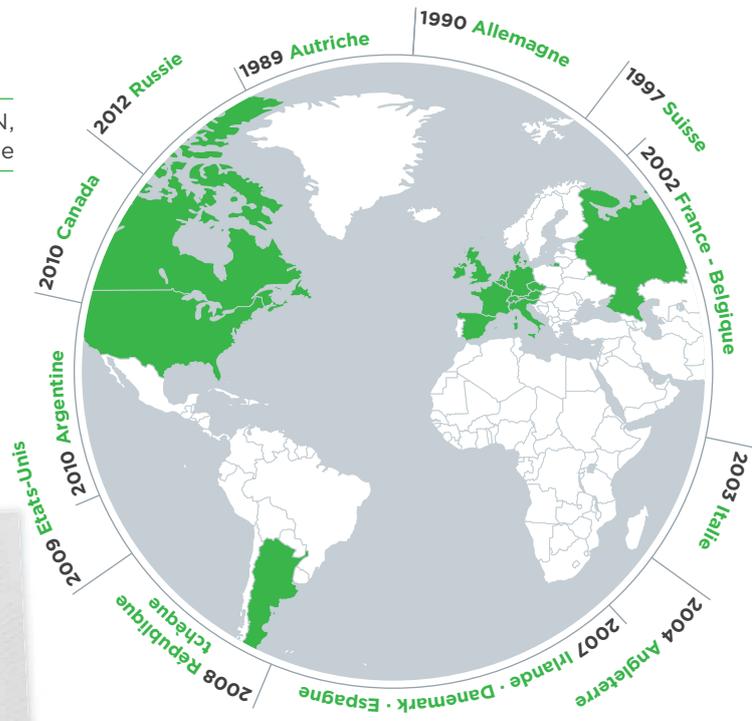
nouvelle alternative au fioul, au gaz ou à l'électricité. L'industrie du bois adhère immédiatement, trouvant dans ce mode de chauffage le moyen de valoriser la sciure qui n'était jusqu'alors qu'un déchet produit en grande quantité.

**Le succès grandissant de la Pellematic pousse ÖkoFEN à se spécialiser dans ce mode de chauffage et à arrêter la fabrication des chaudières à plaquettes forestières en 1999.** Les chaudières à granulés ÖkoFEN commencent à s'exporter. C'est le début d'un développement ininterrompu depuis. Aujourd'hui, la société emploie plusieurs centaines de personnes en Europe. ÖkoFEN a su populariser ce nouveau moyen de chauffage au-delà de l'Autriche et compte 60 000 chaudières installées, des filiales dans 17 pays du monde, avec à son actif la plupart des innovations majeures de cette technologie.

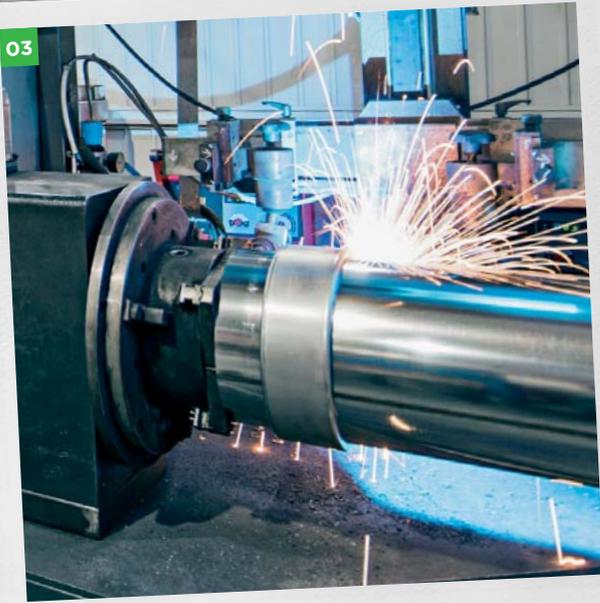
05



ÖkoFEN,  
une implantation mondiale



03



- 01** « Un homme pour une chaudière » : l'assemblage de chaque chaudière est réalisé par une seule personne, du premier jusqu'au dernier élément.
- 02** Usine de Niederkappel en Autriche.
- 03** Fabrication de composants à Purgstall en Basse-Autriche.
- 04** Le service Recherche & Développement conçoit et teste constamment des nouveautés.
- 05** Les chaudières en attente de livraison – Made in Austria.

ÖkoFEN

Un service proche  
de chez vous





Les 10 agences ÖkoFEN vous garantissent un service de proximité réactif et performant.



# 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 17 000 chaudières ÖkoFEN ont été installées partout en France. ÖkoFEN France dispose aujourd'hui d'une plateforme nationale technique, commerciale et logistique et de 10 agences régionales assurant un service client de proximité, largement reconnu pour sa qualité.

## 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 route 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). Chaque page vous permet de tout comprendre.

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)



## Références



### MAISON CLASSIQUE 1990

180 m<sup>2</sup>

Chaudière PELLEMATIC 15 kW

#### Contexte

Dans la Sarthe, remplacement d'un chauffage au gaz de ville par une chaudière à granulés et un chauffe-eau solaire ÖkoFEN.

Consommation annuelle en granulés : 3,5 t.



### VIEILLE BÂTISSE

300 m<sup>2</sup>

PELLEMATIC MAXI 56 kW

#### Contexte

Dans la Drôme, remplacement d'une chaudière fioul par une chaudière à granulés dans une maison ancienne traditionnelle.

Consommation annuelle en granulés : 7 tonnes. Économie de CO<sub>2</sub> par rapport au fioul : 9 tonnes.

### MAISON NEUVE EN MONTAGNE CONSOMMATION BBC

160 m<sup>2</sup>

PELLEMATIC CONDENS 10 kW

#### Contexte

En Rhône-Alpes, maison neuve basse consommation d'énergie. Chaudière à condensation avec stockage du granulé en silo textile Flexilo Compact.



## LOGEMENTS COLLECTIFS

16 logements  
Pellematic Maxi 56 kW

### Contexte

Dans cette copropriété située en Savoie, la Pellematic Maxi remplace une ancienne chaudière à gaz. Un Flexilo Compact d'une capacité max. de 8,5 tonnes l'alimente en granulés.



## ATELIERS MUNICIPAUX

400 m<sup>2</sup>  
PELLEMATIC 20 kW + capteurs Pellesol

### Contexte

Chauffage des ateliers municipaux d'une commune de Loire Atlantique : bureaux et locaux techniques. Stockage des granulés par silo textile Flexilo. Couplage avec un chauffe-eau solaire ÖkoFEN.

## BÂTIMENT DE BUREAUX

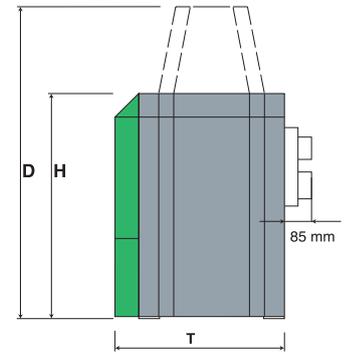
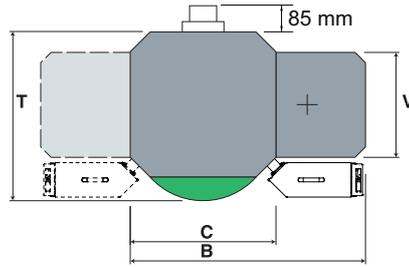
1562 m<sup>2</sup>  
2 Pellematic Maxi 72 kW

### Contexte

Situé à Nantes, ce bâtiment neuf haute performance énergétique BBC est entièrement construit en ossature bois. La chaufferie de 72 kW alimente des radiateurs et planchers chauffants.

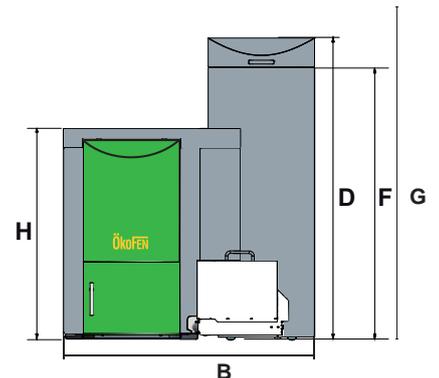
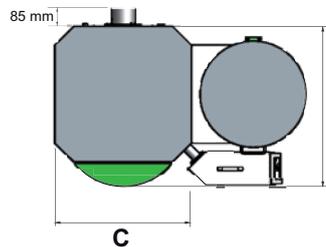


## Caractéristiques techniques\*



### PELLEMATIC ET PELLEMATIC MAXI

Chaudière - Type		PE08	PE(S)12	PE(S)15	PE(S)20	PE(S)25	PE(S)32	PES36	PES48	PES56
Puissance nominale / modulation	kW	8-2,4	12-3,4	15-5	20-6	25-8	32-10	36-11	48-15	56-17
Largeur - totale	B mm	1013	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
Largeur - chaudière	C mm	645	700	700	700	756	756	862	862	862
Hauteur - chaudière	H mm	1066	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
Hauteur - aspiration	D mm	-	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
Profondeur - chaudière	T mm	691	814	814	814	870	870	990	990	990
Profondeur - habillage brûleur	V mm	430	508	508	508	508	508	508	508	508
Passage de porte minimum	mm	630	690	690	690	750	750	790	790	790
Buse fumée - diamètre	mm	130	139	139	139	150	150	180	180	180
Poids	kg	210	242	246	250	316	320	602	606	610
Alimentation électrique		mono 230 V, 50 Hz, 10 A pour les systèmes par vis, 16 A pour les aspirations								
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		BLT n°010/05 BLT n°011/05 BLT n°011/05 BLT n°011/05 BLT n°012/05 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

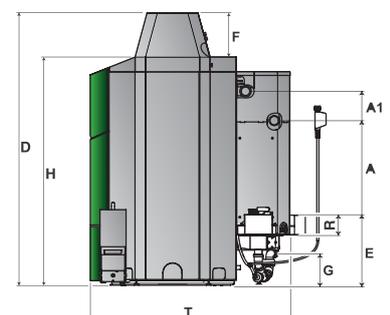
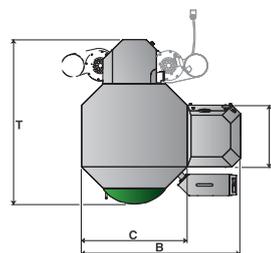
Chaudière - Type		PE08B	PE(K)12B	PE(K)15B	PE(K)20B	PE(K)25B	PE(K)32B
Puissance nominale / modulation	kW	8-2,4	12-3,4	15-5	20-6	25-8	32-10
Largeur - totale	B mm	1242	1297	1297	1297	1354	1354
Hauteur - totale	D mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
Hauteur remplissage manuel	F mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Hauteur capot ouvert	G mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930
Capacité de la trémie de chargement par sac	kg	130	130	130	130	130	130

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

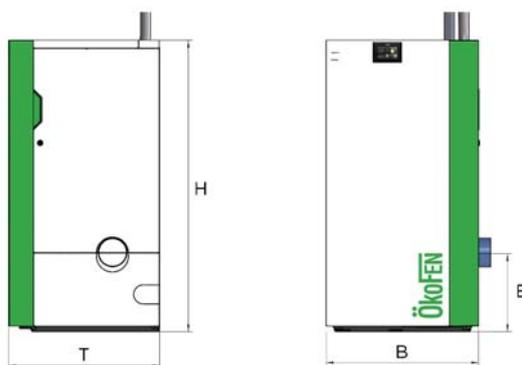
### PELLEMATIC MAXI CONDENSATION

Chaudière - Type		PESK41 (PES36+24325)	PESK55 (PES48+24325)	PESK64 (PES56+24325)
Puissance nominale / modulation	kW	41-15	55-17	64-19,2
Largeur - totale	B mm	1297	1297	1297
Largeur - chaudière	C mm	862	862	862
Hauteur - chaudière	H mm	1553	1553	1553
Hauteur totale	D mm	1855	1855	1855
Profondeur totale	T mm	1347	1347	1347

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

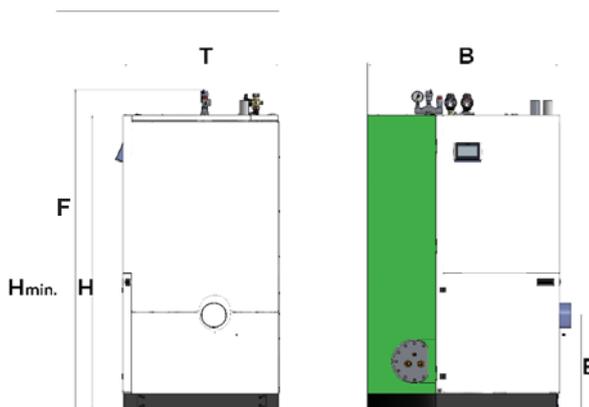


\*Les caractéristiques techniques de nos produits peuvent être amenés à évoluer.



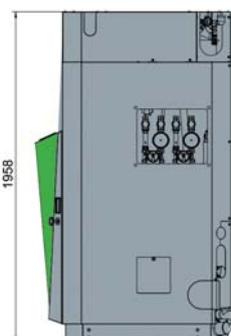
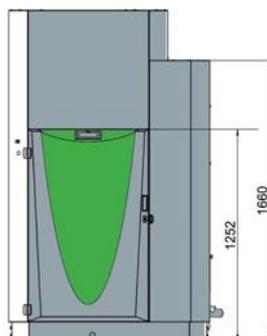
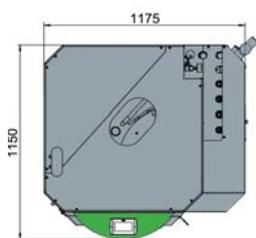
### PELLEMATIC CONDENS

Chaudière - Type		PEK210	PEK212	PEK214	PEK216	PEK218
Puissance nominale	kW	10	12	14	16	18
Charge partielle	kW	3	4	4	5	6
Largeur	B mm	732				
Hauteur	H mm	1408				
Profondeur	T mm	724				
Largeur de passage de porte mini	mm	670				
Poids à vide	kg	290				
Contenance en eau	l	72				
Rendement à puissance nominale - régime condensation (eau 50/30 °c)	%	105,5	106,0	106,4	106,9	107,3
Buse fumée - diamètre	mm	132 (intérieur)				
Raccordement électrique		230 VAC, 50 Hz, 16 A				
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)		10 kW : BLT n°021/14 - 12 kW : BLT n°021/14 - 14 kW : BLT n°022/14 - 16 kW : BLT n°022/14 - 18 kW : BLT n°022/14				



### PELLEMATIC SMART XS

Chaudière - Type		XS10	XS12	XS14	XS16	XS18
Puissance nominale	kW	10	12	14	16	18
Charge partielle	kW	3	4	4	5	6
Largeur	B mm	1046				
Hauteur	H mm	1626				
Profondeur	T mm	851				
Largeur de passage de porte mini	mm	695				
Raccordement hydraulique - départ / retour	"	1"				
Hauteur avec hydraulique	F mm	1767				
Hauteur sous plafond minimum	H min mm	1900				
Poids à vide	kg	380				
Contenance en eau	l	340				
Rendement à puissance nominale - régime condensation (eau 50/30 °c)	%	100,9 %				
Débit ECS	l/min	21				
Buse fumée - diamètre	mm	132 (intérieur)				
Raccordement électrique		230 VAC, 50 Hz, 16 A				



## PELLEMATIC SMART

Chaudière - Type	3,9 kW - 7,8 kW - 10 kW - 12 kW - 14 kW	
Puissance nominale	kW	3,9 / 6 / 7,8 / 10 / 12 / 14
Rendement à puissance nominale	%	100,0 / 103,0 / 106,1 / 105,9 / 105,6
Largeur - totale	mm	1175
Hauteur - totale	mm	1958
Profondeur - totale	mm	1150
Largeur min. passage de porte	mm	792
Hauteur min. de porte	mm	1970
Débit ECS	l/min	21
Buse fumée - diamètre	mm	132 intérieur
Volume ballon	l	600
Branchement électrique	230 VCA, 50 Hz, 10A alimentation manuelle, 16A avec aspiration	
Capacité en granulés de trémie d'aspiration intermédiaire/chargement manuel	kg	31/42
Certification (n°PV d'essai / Flamme verte)	3,9 kW : BLT n°023/10 - 6 kW : BLT n°023/10 - 7,8 kW : BLT n°024/10 - 10 kW : BLT n°023/12 - 12 kW : BLT n°023/12 - 14 kW : BLT n°023/12	

## 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	Verre solaire haute transmissivité (4 mm), résistant à la grêle
Absorbeur	En cuivre avec revêtement à très haute sélectivité	En cuivre avec revêtement à très haute sélectivité
Absorption	0,95	0,95
Emission	0,04	0,04
Isolation	Laine minérale, fond (50 mm)	Laine minérale, latérale (20 mm), fond (50 mm)
Cadre	Bois	Aluminium double paroi
Inclinaison admissible	23° à 75°	15° à 75°



## BALLON SSC

Type	600 l	800 l	1 000 l
Diamètre avec isolation (isolant 100 mm)	mm 900	990	990
Hauteur avec isolation	mm 1 700	1 760	2 090
Classe énergétique	C	C	C

## BALLON CESI

Type	200 l	300 l	500 l
Diamètre avec isolation (isolant 100 mm)	mm 600	650	750
Hauteur avec isolation	mm 1 315	1 530	1 775
Classe énergétique	B	B	C



## 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*
S110H	1,10 m	1,10 m	1,35 m	1,35 m	450 kg (Chargement manuel)
S160H	1,70 m	1,70 m	2,15 m	2,40 m	2,0 - 2,5 t
S190H	2,04 m	2,04 m	2,15 m	2,40 m	2,8 - 3,2 t
S220H	2,30 m	2,30 m	2,15 m	2,40 m	3,1 - 3,6 t
S2622H	2,58 m	2,30 m	2,15 m	2,40 m	3,6 - 4,2 t
S2216H	2,30 m	1,70 m	2,15 m	2,40 m	2,7 - 3,1 t
S2219H	2,30 m	2,04 m	2,15 m	2,40 m	3,0 - 3,4 t
S2619H	2,58 m	2,04 m	2,15 m	2,40 m	3,0 - 3,6 t
S260H	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.

Taille mini !



## 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 - 3,2t
S160H + 1000	1,70 m	1,70 m	3,20 m	3,40 m	3,7 - 4,0t
S160H + 1500	1,70 m	1,70 m	3,70 m	3,90 m	4,4 - 4,7t
S190H + 500	2,04 m	2,04 m	2,70 m	2,90 m	3,9 - 4,2t
S190H + 1000	2,04 m	2,04 m	3,20 m	3,40 m	5,0 - 5,3t
S190H + 1500	2,04 m	2,04 m	3,70 m	3,90 m	6,1 - 6,4t
S220H + 500	2,30 m	2,30 m	2,70 m	2,90 m	4,7 - 5,0t
S220H + 1000	2,30 m	2,30 m	3,20 m	3,40 m	6,3 - 6,6t
S220H + 1500	2,30 m	2,30 m	3,70 m	3,90 m	7,7 - 8,0t
S2219H + 500	2,30 m	2,04 m	2,70 m	2,90 m	4,3 - 4,6t
S2219H +1000	2,30 m	2,04 m	3,20 m	3,40 m	5,5 - 5,8t
S2219H +1500	2,30 m	2,04 m	3,70 m	3,90 m	6,7 - 7,0t
S2819H + 500	2,90 m	2,04 m	2,70 m	2,90 m	5,2 - 5,5t
S2819H +1000	2,90 m	2,04 m	3,20 m	3,40 m	6,8 - 7,1t
S2819H +1500	2,90 m	2,04 m	3,70 m	3,90 m	8,4 - 8,7t
S2822H + 500	2,90 m	2,30 m	2,70 m	2,90 m	6,3 - 6,6t
S2822H +1000	2,90 m	2,30 m	3,20 m	3,40 m	8,1 - 8,4t
S2822H +1500	2,90 m	2,30 m	3,70 m	3,90 m	9,9 - 10,2t
S280H + 500	2,90 m	2,90 m	2,70 m	2,90 m	7,5 - 7,8t
S280H + 1000	2,90 m	2,90 m	3,20 m	3,40 m	9,0 - 9,3t
S280H + 1500	2,90 m	2,90 m	3,70 m	3,90 m	11,7 - 12,0t

\* 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



Crédit d'impôt 30% sur toutes nos chaudières. Selon conditions gouvernementales.



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



Valorisation des Certificats d'Economies d'Energie (CEE).



Les chaudières ÖkoFEN sont toutes garanties 5 ans (voir conditions).



Le label du chauffage au bois

Les chaudières ÖkoFEN sont labélisées Flamme Verte.

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

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

Tout ÖkoFEN sur le web !

**60 000 clients**  
nous font confiance



Retrouvez-nous sur

Votre partenaire ÖkoFEN : \_\_\_\_\_



**ÖkoFEN**  
CHAUFFAGE À GRANULÉS

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