



La chaudière à granulés

Catalogue Produit

www.okofen.fr



Sommaire

LE GRANULÉ DE BOIS

Pages 5-6

CHAUDIÈRES PELLEMATIC



Pellematic et Pellematic Mini	Chaudière de référence sur le marché	Pages 10-15
Pellematic Plus	Chaudière à granulés de bois à condensation	Pages 16-21
Pellematic PEB	La Pellematic avec silo intégré	Page 23
Pellematic Smart	Chaudière « tout-en-un » et multi-énergie	Pages 24-29
Pellematic Maxi	Chaudière de moyenne puissance	Pages 30-33
Pellelectronic Touch	Régulation tactile intuitive d'ÖkoFEN	Pages 34-37

STOCKAGE



Stockage en silo textile Flexilo	Stockage en toute simplicité	Pages 38-41
Stockage en pièce de réserve	Stockage sur-mesure	Pages 42-43
Energy Box	Chaufferie « prête-à-chauffer »	Pages 44-47

SOLAIRE



Capteur solaire Pellesol	Pages 48-51
Ballon Pellaqua	Pages 52-53
Kits solaires ÖkoFEN	Pages 54-55

ÖkoFEN : LA RÉFÉRENCE DU CHAUFFAGE À GRANULÉS DE BOIS

L'entreprise	Pages 56-59
Les services ÖkoFEN en France	Pages 60-61
Références en exemple	Pages 62-63

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les produits ÖkoFEN en détail	Pages 64-67
-------------------------------	-------------



Nos chaudières

02
03

CLASSIQUE



PELLEMATIC

Cœur de gamme d'ÖkoFEN.
La chaudière de référence sur
le marché, pour le neuf ou le
remplacement d'une chaudière
ancienne.



PELLEMATIC MINI

La Pellematic de petite puissance,
pour les maisons basse
consommation d'énergie ou les
petites surfaces.



PELLEMATIC PEB

La Pellematic
avec silo intégré.

CONDENSATION
&
MULTI-ÉNERGIE



PELLEMATIC PLUS

La chaudière à granulés de
bois à condensation. Très haut
rendement.



PELLEMATIC SMART

La chaudière « tout-en-un » et multi-
énergie. Chaudière à condensation.
Très haut rendement.

MOYENNE
PUISSANCE



PELLEMATIC MAXI

La chaudière moyenne puissance,
développée pour les surfaces
importantes et les gros volumes
chauffés.



PELLEMATIC MAXI EN CASCADE

2 à 4 chaudières installées en
cascade pour des puissances jusqu'à
224 kW. Bâtiment jusqu'à 5 000 m².

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

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



50 000 CHAUDIÈRES À GRANULÉS !

ÖkoFEN compte déjà 13 000 chaudières à granulés installées en France et 50 000 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 adaptés à votre habitation.



LE SPÉCIALISTE EN EUROPE

Premier fabricant à avoir homologué une chaudière automatique à granulés de bois sur le marché, ÖkoFEN a fixé les standards de cette technologie et y consacre 100 % de ses efforts de Recherche et de Développement. Résultat, la plupart des grandes innovations de ce mode de chauffage sont issues de la recherche ÖkoFEN.



LA QUALITÉ AUTRICHIENNE

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 11 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.



UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

Chacune de nos chaudières bénéficie de la politique d'amélioration continue de la technologie ÖkoFEN.

Chaque élément de nos chaudières est réévalué régulièrement pour en améliorer la performance et la fiabilité. L'assurance d'avoir toujours le meilleur du chauffage aux granulés de bois.



SÉRÉNITÉ

Sûr de sa qualité, ÖkoFEN offre 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 classées 5 étoiles par Flamme Verte et sont de classe 5 selon la norme NF EN303.5, les plus hautes classes de performance.**

*Hors composants électriques, garantis 2 ans.

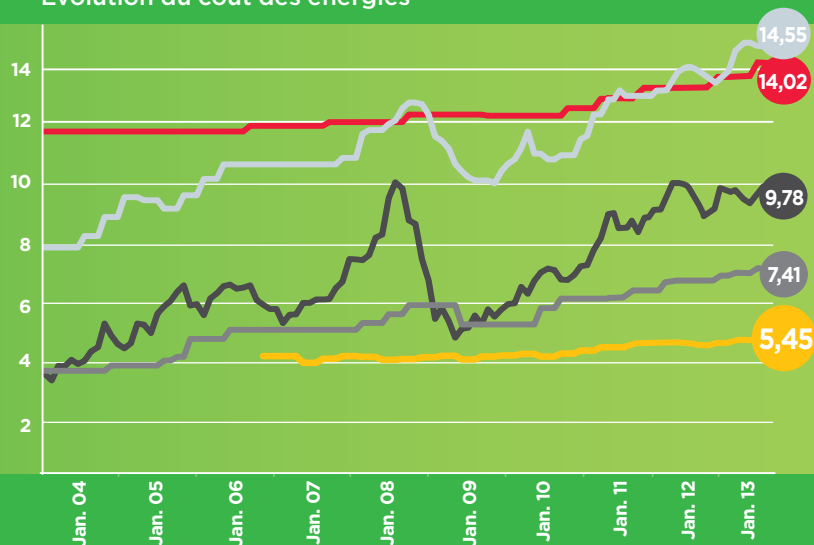
Le granulé de bois



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. Il suffit de comparer l'évolution du prix des énergies en France et en Europe pour comprendre les avantages économiques du granulé de bois. Votre facture annuelle de chauffage s'en trouve sensiblement réduite et votre installation rapidement amortie.

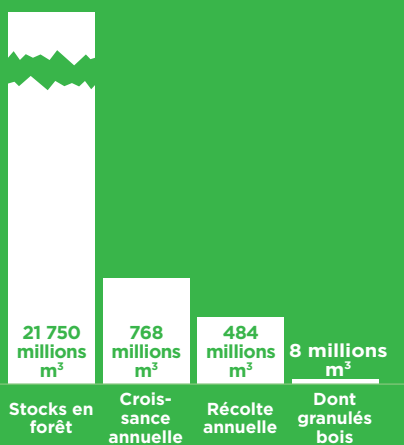
Evolution du coût des énergies



Faites des économies !

- GAZ PROPANE en citerne
- 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 - Propellet France - Mars 2013



DISPONIBLE POUR LONGTEMPS

Le bois est une matière première renouvelable. Le stock européen de bois augmente chaque année d'environ 770 millions de m³, dont seulement deux tiers sont actuellement utilisés. L'approvisionnement en granulés de bois reste donc garanti à long terme, même avec une forte augmentation de la demande.

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 !

PRODUCTION LOCALE

Essentiellement produit en France, le granulé de bois est une énergie locale. Il favorise l'emploi local 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.

L'énergie de l'avenir

2 KG DE GRANULÉS

≈ 1 L. DE FIOUL
≈ 1 M³ DE GAZ DE VILLE
≈ 0,7 KG DE GAZ PROPANE

1 M³ DE GRANULÉS

≈ 4 M³ DE BOIS DÉCHIQUETÉ
≈ 2 STÈRES DE BOIS BUCHE
≈ 650 KG

1 TONNE DE GRANULÉS

≈ 4 800 kWh.



UNE ÉNERGIE PERFORMANTE

Les granulés sont fabriqués avec des déchets de bois non traités issus de scieries et de l'exploitation forestière.

Ce bois est transformé en sciure déshydratée et comprimée pour obtenir de petits cylindres se tenant uniquement par compression sans liant chimique. **Leur performance énergétique est remarquable.**

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, **quelques m² suffisent pour 1 an d'autonomie.**

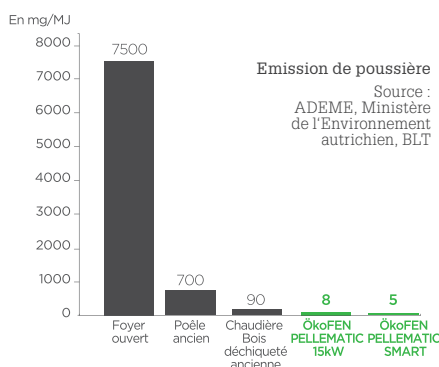
CHAUFFAGE AUTOMATIQUE

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



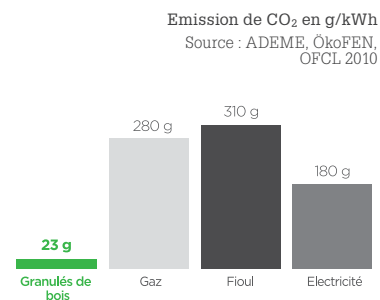
QUALITÉ CERTIFIÉE

Plusieurs certifications assurent une qualité constante du granulé de bois. Aujourd'hui plus de **95 % de la production française de granulé est ainsi certifiée.** Vous avez la certitude d'avoir un combustible de haute qualité, 100 % bois, quelle que soit sa provenance.



ENERGIE PROPRE

La combinaison des qualités du granulé de bois avec 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 classique 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** lié au chauffage domestique.

Installez
votre chaudière

Votre chauffage et votre eau chaude

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

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

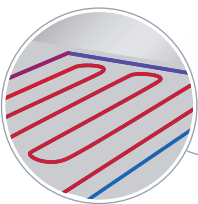
POSSIBILITÉ DE COUPLER
AVEC DES CAPTEURS SOLAIRES

RÉGULATION SUR VOTRE
CHAUDIÈRE OU À DISTANCE

EAU CHAUDE
SANITAIRE



PLANCHER
CHAUFFANT



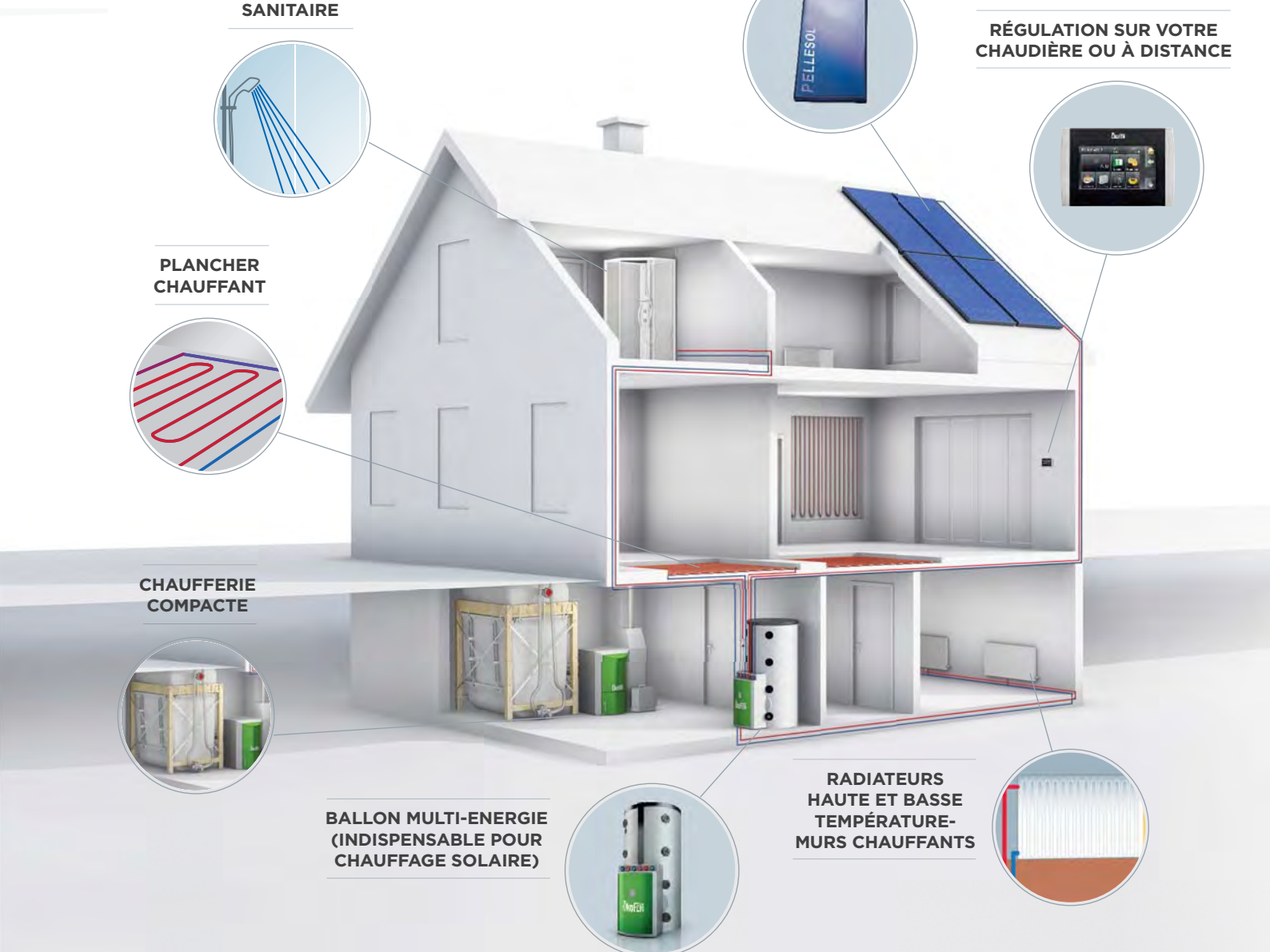
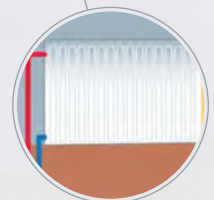
CHAUFFERIE
COMPACTE



BALLON MULTI-ENERGIE
(INDISPENSABLE POUR
CHAUFFAGE SOLAIRE)



RADIATEURS
HAUTE ET BASSE
TEMPÉRATURE-
MURS CHAUFFANTS



Remplacez votre chaudière en toute simplicité

Les chaudières ÖkoFEN sont parfaitement adaptées pour remplacer votre ancienne chaudière fioul, gaz ou électrique. L'installation de votre nouvelle chaudière se fait sans grands travaux par votre chauffagiste et vous n'avez pas besoin de changer vos radiateurs et planchers chauffants.



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 m² suffisent.



4
Votre installation est prête !

Chauffez tout type de bâtiment

[01] CHAUFFEZ VOTRE MAISON

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, HQE, 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 m² de surface.



La chaudière à granulés de
référence sur le marché

Pellematic®





Puissances

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

RENDEMENT

94,7%

Test TÜV 2009, PE 15



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

- ✓ Le chauffage et l'eau chaude sont à l'origine de 90 % des coûts d'énergie d'une maison ancienne.
- ✓ La Pellematic vous permet de réduire efficacement votre facture annuelle de chauffage.

La Pellematic est la chaudière à granulés de référence en Europe. Dans sa version initiale, elle est la première chaudière automatique à granulés homologuée sur le marché, dès 1997.

Cette invention révolutionnaire, constamment améliorée jusqu'à aujourd'hui, est la solution idéale pour remplacer une chaudière fioul, gaz ou un chauffage 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. 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.

La Pellematic, une technologie d'avance.

La chaudière à granulés installée à 50 000 exemplaires, une technologie d'avance



CHAUDIÈRE DE RÉFÉRENCE

Première chaudière automatique à granulés de bois homologuée au monde, la Pellematic est aujourd'hui la chaudière à granulés de référence sur le marché. ÖkoFEN a ainsi créé les standards de ce mode de chauffage qui ont été repris par de nombreux fabricants.

Avec déjà 50 000 exemplaires installés depuis la première version en 1997, dont 13 000 en France, la Pellematic offre la sécurité d'un produit largement diffusé, reconnu et toujours modernisé.



COMBUSTION HAUTE PERFORMANCE

La technologie de combustion **haute performance ECO-system** de la Pellematic repose sur un foyer volcan de 2^{ème} génération qui offre une très grande stabilité de combustion.

Associé à une sonde de flamme et un contrôle de dépression, le foyer volcan est placé au cœur d'un corps de chauffe circulaire permettant un échange de chaleur optimal. La combustion nécessite moins de correction permanente et **offre un haut rendement tout en garantissant des fumées propres.**



SIMPLICITÉ ET FIABILITÉ

La Pellematic a été pensée pour offrir les plus hautes performances en s'appuyant sur une technologie simple et évidente. L'assiette de combustion à segments permet un décentrage sans mécanisme complexe, l'allumeur basse énergie ne nécessite pas de capteurs, le foyer est directement accessible, l'entretien annuel est aisé, l'installation nécessite moins de composants hydrauliques. Chaque partie de la chaudière est ainsi optimisée pour apporter simplicité, performance et fiabilité.



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



PUISSANCE ADAPTABLE

La puissance de votre Pellematic peut s'adapter à vos besoins*. Si vous améliorez l'isolation de votre maison ou que vous faites une extension, une simple intervention de votre installateur sur l'échangeur de chaleur permet d'augmenter ou d'abaisser la puissance nominale de votre chaudière. Pas besoin de changer de chaudière, **la Pellematic est évolutive.**

De plus, la Pellematic modulera sa puissance automatiquement de 30 % à 100 % de sa capacité sans perte de rendement, permettant une installation sans ballon tampon.

*Sauf en 8 kW et selon votre niveau de puissance.

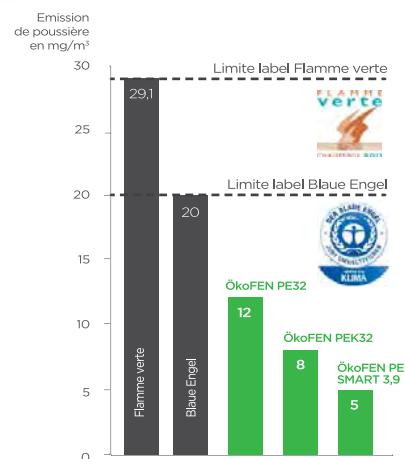


CONFORT

Dotée d'une autonomie jusqu'à 1 an, la Pellematic est entièrement automatique : alimentation en granulés, allumage, nettoyage de l'échangeur de chaleur pour un rendement constant, décentrage du foyer.

Le cendrier de grande capacité est doté d'un compacteur de cendre, également disponible* en version extérieure *Confort* avec réceptacle pour une évacuation sans poussière et message d'alerte sur votre régulation lorsqu'il est plein. La régulation est intuitive et tactile (voir page 34). La Pellematic offre un confort d'utilisation unique.

*Option sauf en 8 kW.



FUMÉES PROPRES

La qualité de combustion de la Pellematic permet d'obtenir des fumées particulièrement propres.

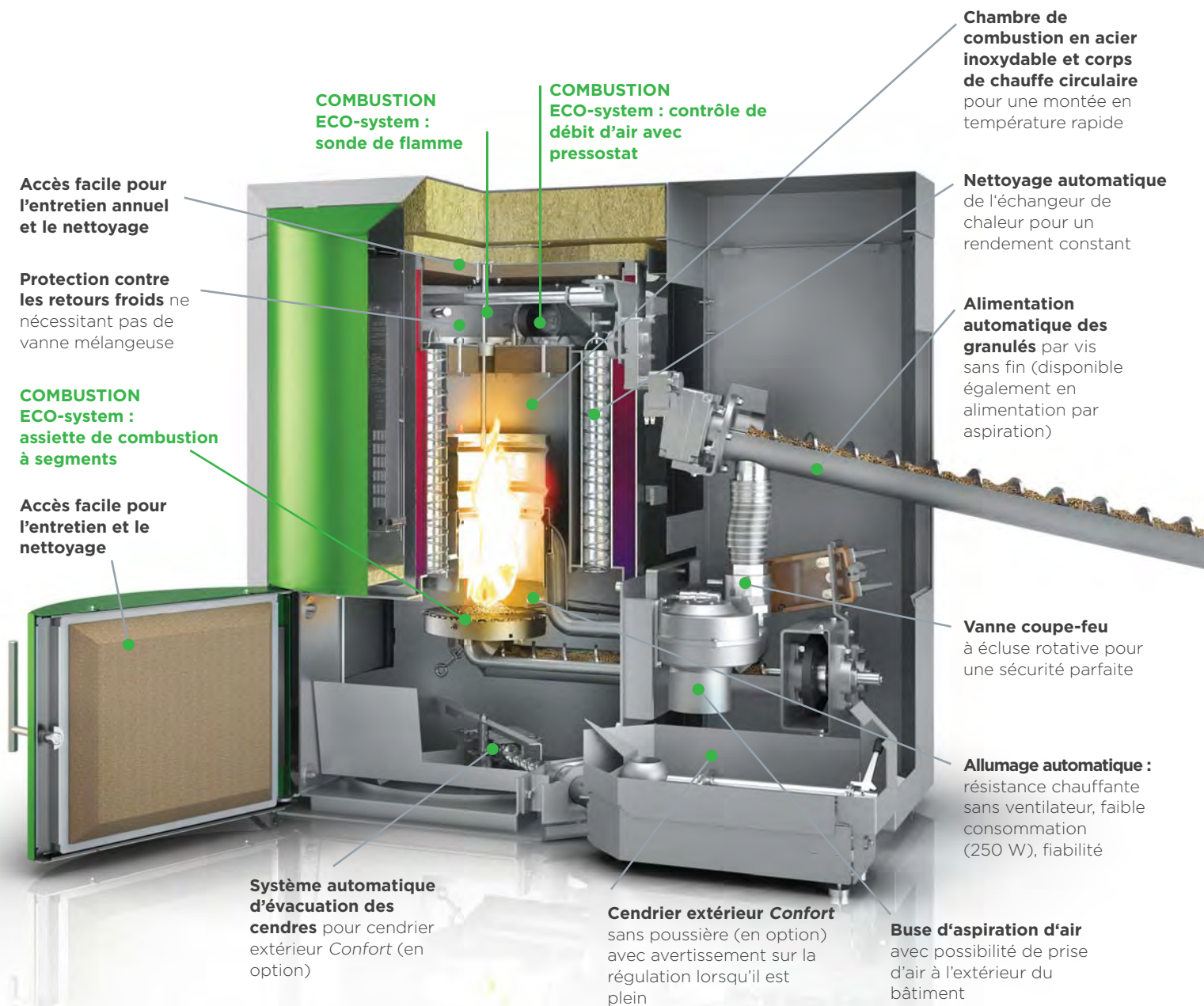
Les émissions de poussières fines sont ainsi parmi les plus basses de sa catégorie et sont largement inférieures aux limites des certifications françaises mais également au label Allemand Blaue Engel.

Une Pellematic émet 1 000 fois moins de poussières fines qu'une simple cheminée de salon à foyer ouvert !

Pellematic®

COMBUSTION ECO-system :

- Haut rendement
- Fumées propres
- Qualité de combustion constante



Quelques exemples



Silo textile et alimentation de la chaudière par aspiration



Pièce de réserve et alimentation de la chaudière par aspiration



Silo textile et alimentation de la chaudière par vis sans fin



Pièce de réserve et alimentation de la chaudière par vis sans fin

ÖkoFEN propose différents systèmes de stockage et d'alimentation en granulés. Cette diversité vous permet de choisir le système le plus adapté à votre habitation.

SILO TEXTILE

Simple, propre et sans poussière, le stockage en silo textile est particulièrement adapté si vous manquez d'espace, pour les plafonds bas ou dans les caves.

[01] Le silo textile peut être éloigné de 20 m de la chaudière !

[02] Le silo textile et la chaudière sont dans la même pièce.

PIÈCE DE RÉSERVE

Mode de stockage des granulés de bois sur-mesure. Les espaces existants sont utilisés de manière optimale.

[03] La pièce de réserve peut être éloignée de 20 m de la chaudière !

[04] La pièce de réserve et la chaudière sont à proximité.

La technologie de la
condensation par ÖkoFEN

Pellematic® Plus





Puissances

- 12 kW
- 15 kW
- 20 kW
- 25 kW
- 32 kW

RENDEMENT
102,8%
PEK 32 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. Lorsque la condensation se fait, de la chaleur est dégagée et renvoyée dans le système de chauffage. **Le rendement dépasse alors les 100 % !***



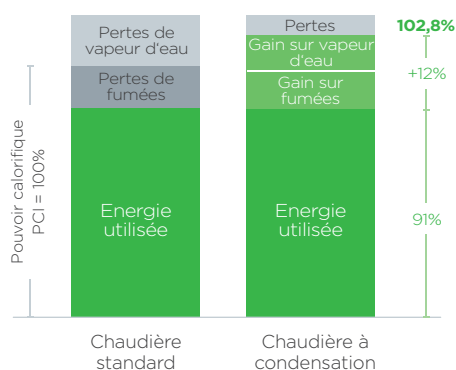
La condensation : une technologie de pointe pour réaliser encore plus d'économies d'énergie.

La technologie à condensation exclusive de la Pellematic Plus permet d'économiser jusqu'à 12 % de combustible. Vous préservez ainsi vos finances, mais aussi l'environnement. De quoi donner tout son sens au terme d' « économies d'énergie ». La Pellematic Plus offre tous les avantages de la Pellematic classique, complétés par un échangeur de chaleur supplémentaire en graphite permettant de récupérer la chaleur latente contenue dans la vapeur d'eau des fumées.

Innovation ÖkoFEN, la chaudière à granulés à condensation Pellematic Plus permet d'obtenir des performances inédites, une consommation de granulés encore plus faible et une combustion encore plus propre.

* En 32 kW. Selon la norme EN 303-5, le calcul du rendement se base sur le pouvoir calorifique minimal d'un combustible (énergie libérée par sa combustion). Pour les appareils à condensation pouvant récupérer l'énergie de la vapeur d'eau, le calcul permet d'atteindre des rendements supérieurs à 100 %.

La condensation, une technologie de pointe



PLUS D'ÉNERGIE

En récupérant plus de chaleur, la technologie de la condensation permet jusqu'à 12 % de gain d'énergie. **Le rendement de la Pellematic Plus atteint ainsi 102,8 %** et la consommation de granulés bois diminue d'autant, permettant des économies supplémentaires.

Autre avantage : grâce à la meilleure récupération de chaleur, les fumées ne sont plus à 120° C, mais à 40° C en sortie de chaudière.



INNOVATION ÖkoFEN

La première chaudière à granulés à condensation au monde a été conçue et commercialisée par ÖkoFEN en 2004. Plébiscitée par les professionnels pour cette innovation, ÖkoFEN a renforcé son savoir-faire et a optimisé la Pellematic Plus en 2010 avec une **2^{ème} génération de condenseur doté d'un échangeur de chaleur en graphite, un matériau très haute performance.**



CONDENSEUR EN GRAPHITE

Le graphite (carbone) est utilisé pour des applications de haute technologie, notamment dans l'aérospatiale et l'aéronautique. En adoptant ce matériau pour développer un nouveau condenseur, ÖkoFEN propose une Pellematic Plus optimisée. Le graphite possède des caractéristiques parfaitement adaptées au chauffage à granulés à condensation : **conductivité thermique élevée, poids minimal, surface anti-adhérence et résistance contre la corrosion.**

Principal avantage, le nouveau condenseur en graphite ne nécessite presque pas d'entretien.





« Le système de condensation fonctionne parfaitement depuis des années et nous économisons davantage sur les coûts de chauffage ».
Jutta Schmidhofer, cliente ÖkoFEN depuis 2004



TECHNOLOGIE PROPRE

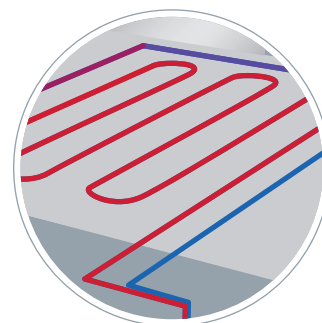
La technologie de la condensation diminue encore plus efficacement les émissions de poussières fines dans l'atmosphère. Les particules des fumées sont piégées par l'eau de condensation au lieu de sortir par la cheminée. **Les chaudières à condensation ont ainsi les plus faibles taux de poussière.** Les valeurs de la Pellematic Plus sont inférieures de 70 % aux limites préconisées par le label environnemental «Blaue Engel».



LE CONFORT

La Pellematic Plus offre tous les avantages de la Pellematic classique pour votre chauffage et la production de votre eau chaude sanitaire. Régulation tactile intuitive, automatisation du fonctionnement, autonomie jusqu'à 1 an, allumage et nettoyage automatiques, technologie de combustion ECO-system, cendrier extérieur *Confort**, alimentation en granulés par vis sans fin ou aspiration, installation et entretien faciles.

*option



BASSE TEMPÉRATURE

Comme toute chaudière à condensation gaz ou fioul, la Pellematic Plus requiert des retours du circuit de chauffage en basse température pour que la condensation puisse se faire.

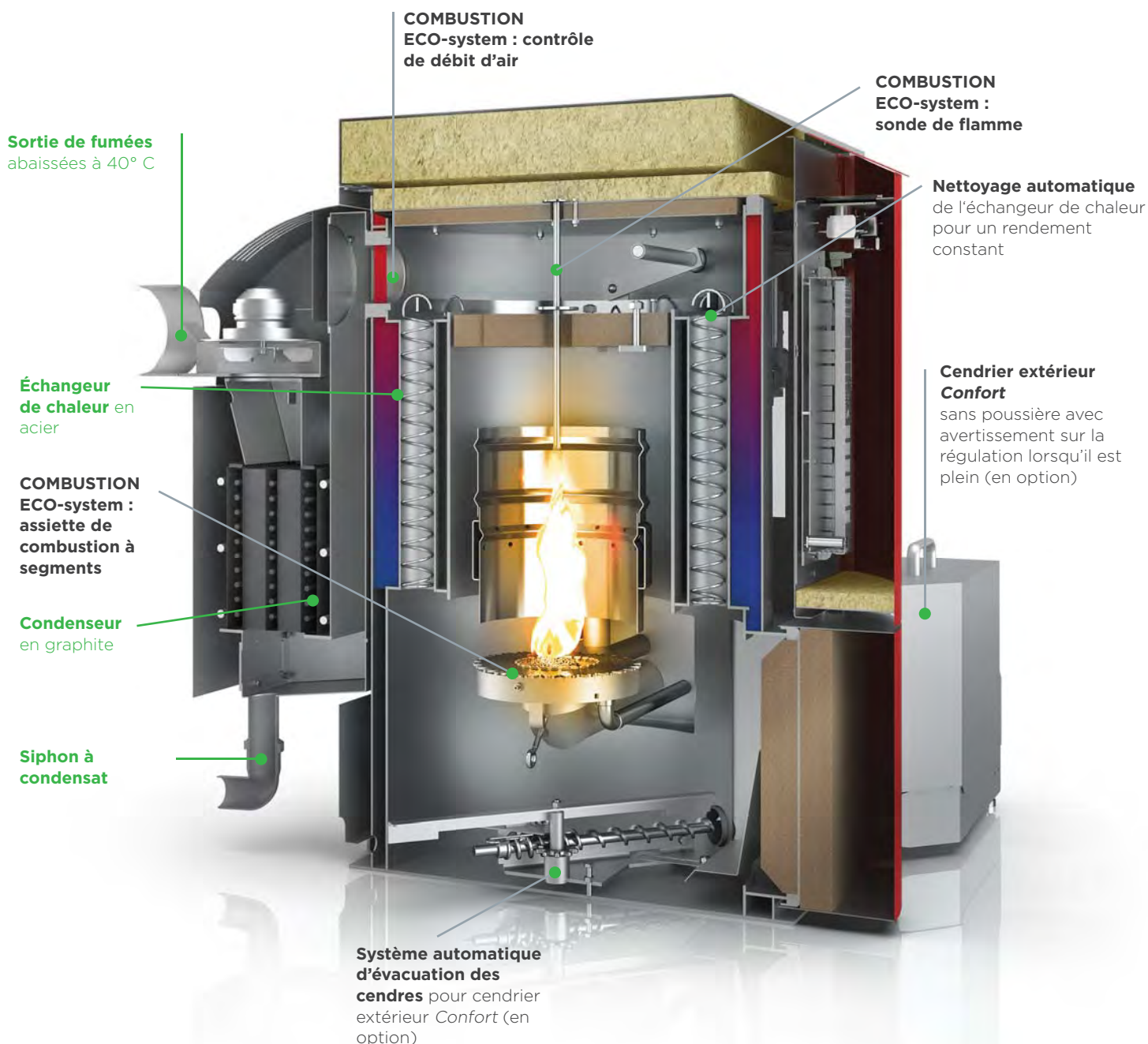
La Pellematic Plus est idéale pour fonctionner avec des planchers, des murs chauffants ou des radiateurs basse température pour un bâtiment neuf ou une rénovation thermique importante.

Pellematic Plus
en détails

Pellematic® Plus

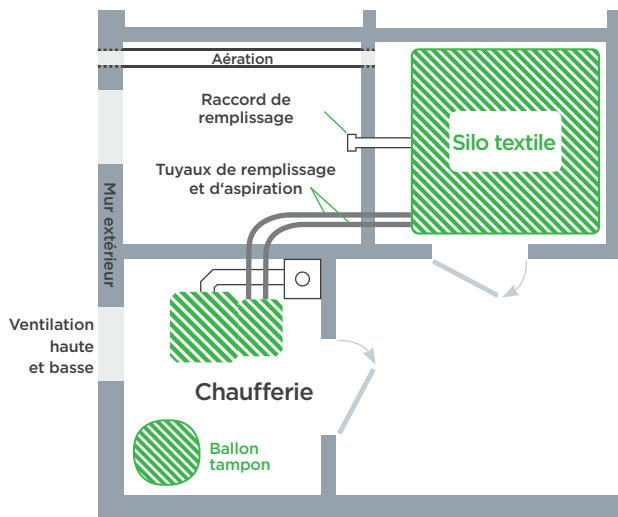
CONDENSATION INTÉGRÉE

- Échangeur de chaleur en graphite
- Siphon à condensat
- Sortie de fumées à 40°C



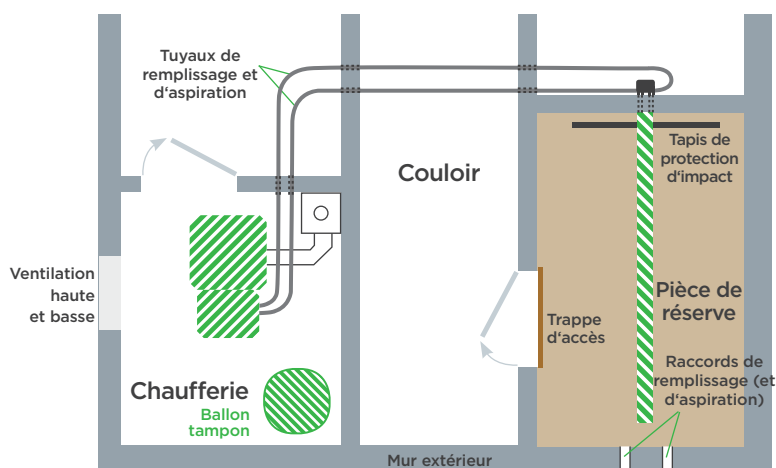
Quelques implantations

01



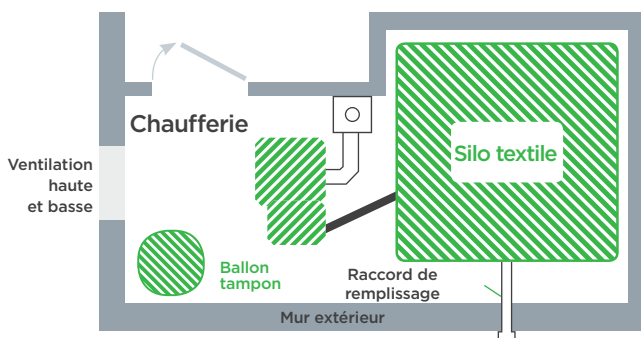
Pellematic Plus avec silo textile et alimentation par aspiration

03



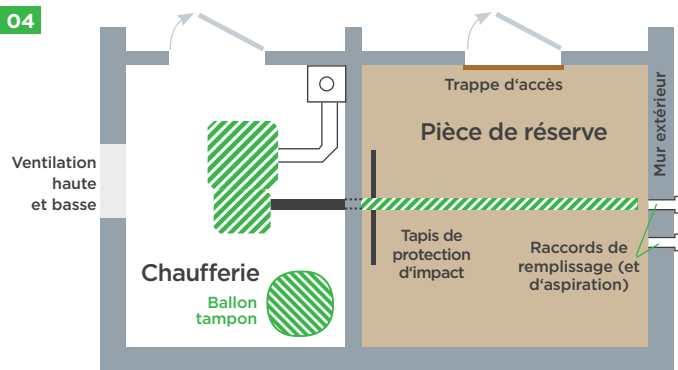
Pellematic Plus avec pièce de réserve et alimentation par aspiration

02



Pellematic Plus avec silo textile et alimentation par vis sans fin

04



Pellematic Plus avec pièce de réserve et alimentation par vis sans fin

SILO TEXTILE

Simple, propre et sans poussière, le stockage en silo textile est particulièrement adapté si vous manquez d'espace, pour les plafonds bas ou dans les caves.

[01] Le silo textile peut être éloigné de 20 m de la chaudière !

[02] Le silo textile et la chaudière sont dans la même pièce.

PIÈCE DE RÉSERVE

Mode de stockage sur-mesure des granulés de bois. Les espaces existants sont utilisés de manière optimale.

[03] La pièce de réserve peut être éloignée de 20 m de la chaudière !

[04] La pièce de réserve et la chaudière sont à proximité.

Vos options disponibles



Equipez votre chaudière ÖkoFEN d'options exclusives. Plus de simplicité et plus de sérénité pour un confort d'utilisation haut de gamme.



CENDRIER EXTÉRIEUR

Cendrier extérieur *Confort** de grande capacité permettant une évacuation des cendres sans poussière et sans effort. Livré avec un réceptacle porte-sac pour une manipulation simple.



ASSIETTE À SEGMENTS MOUVANTS

L'assiette de combustion à segments mouvants** optimise le décentrage lorsque le granulé de bois a tendance à accumuler du mâchefer pendant sa combustion. L'assurance d'un fonctionnement encore plus serein.



CAPTEUR DE NIVEAU

Ce capteur de niveau de granulés est immergé à la hauteur souhaitée dans les granulés de votre stockage. Un message d'alerte est envoyé sur l'écran de votre régulation Pelletronic Touch et votre thermostat d'ambiance dès que le niveau de granulés passe en dessous du capteur. De plus, avec le module de pilotage online de votre régulation, vous êtes averti instantanément par email (*s'adapte sur silo textile et pièce de réserve*).

Pellematic à chargement par sac



Récompenses



Puissances

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

*Kit d'aspiration
à installer
ultérieurement*

✓ Evolutive, la Pellematic à chargement par sacs peut être équipée ultérieurement d'un système d'alimentation par aspiration à partir d'un silo externe (vendu séparément). Votre chaudière peut ainsi être transformée pour vous apporter une autonomie de 1 année entière.



Les Pellematic et Pellematic Plus sont disponibles avec une trémie de chargement manuel des granulés.

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 sa trémie est de 1 m².

La trémie de chargement manuel a une capacité de 130 kg de granulés ($\pm 15\%$ selon la densité du granulé). Ce stockage apporte une autonomie de un à plusieurs jours, selon la puissance de la chaudière et la température demandée. 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 sac, seul le système d'alimentation change. Toutes les autres caractéristiques sont identiques à celles d'une **Pellematic** ou d'une **Pellematic Plus** classiques.

La chaudière multi-énergie
« tout-en-1 »

Pellematic® Smart



Récompenses



Puissances

3,9 kW

6 kW

7,8 kW



RENDEMENT
RECORD MONDIAL

106,1%*

POUR CHAUDIÈRE
À GRANULÉS

*Tout-en-1 : chauffage,
eau chaude instantanée,
solaire, ballon tampon sur
seulement 1,5 m²*

- ✓ **Chaudière à granulés à condensation** jusqu'à 15 % d'économies en granulés.
- ✓ **Eau chaude sanitaire en continu** avec le ballon de 600 litres et un échangeur à plaques inclus
- ✓ **Installation « Plug & heat »** raccordez et chauffez.
- ✓ **Chauffage solaire intégré** (en option) et possibilité d'ajouter l'échangeur solaire après installation.

La Pellematic Smart offre des performances encore inédites sur le marché de la chaudière à granulés de bois : 3,9 kW seulement, ou 6 kW ou 7,8 kW et jusqu'à 106,1 % de rendement !

Développée spécialement pour la maison basse consommation d'énergie, idéale pour la nouvelle réglementation RT 2012, la Pellematic Smart est un combiné multifonction totalement intégré. Elle apporte le chauffage central, l'eau chaude sanitaire en instantané, une hydraulique prémontée et tous les éléments pour un couplage avec des capteurs solaires. Ainsi le ballon, la régulation et l'échangeur solaires sont directement intégrés sur la chaudière pour un fonctionnement multi-énergie. Compacte, l'ensemble fait moins de 1,5 m² d'encombrement, et dotée d'un cycle de combustion étanche, elle est parfaite pour fonctionner avec une VMC double flux et dans un bâtiment étanche à l'air.

* En 7,8 kW. Selon la norme EN 303-5, le calcul du rendement se base sur le pouvoir calorifique minimal d'un combustible (énergie libérée par sa combustion). Pour les appareils à condensation pouvant récupérer l'énergie de la vapeur d'eau, le calcul permet d'atteindre des rendements supérieurs à 100%.

Chaudière multifonction pour la maison basse consommation d'énergie



MULTIFONCTION

La Pellematic Smart est une chaufferie à granulés complète.

Elle produit l'eau chaude sanitaire en instantané pour éviter tout risque de légionellose et vous garantit de l'eau chaude toujours disponible, gère votre chauffage sur 1 ou 2 circuits différents, intègre l'ensemble de l'hydraulique en sortie de chaudière pour réduire les coûts et contient tous les éléments pour un chauffage solaire*. La Pellematic Smart répond ainsi à l'ensemble des besoins d'une habitation moderne.



GRANULÉ DE BOIS + SOLAIRE

La Pellematic Smart est un Système Solaire Combiné haute performance intégrant un échangeur solaire*, un ballon solaire et une régulation pour des apports solaires optimisés.

Couplée à des capteurs solaires sur votre toit, la Pellematic Smart constitue un couplage solaire/granulés idéal et parfaitement adapté à la nouvelle réglementation thermique RT 2012. Lorsque l'ensoleillement n'apporte pas assez d'énergie, la chaudière démarre automatiquement. L'énergie solaire peut ainsi couvrir 40 % des besoins de chaleur sur une année.



PUISSANCE ADAPTÉE

Une maison moderne bien isolée ou rénovée n'a pas besoin d'autant de puissance de chauffage qu'une maison ancienne moins performante.

Avec une puissance nominale de 3,9 kW seulement et des versions de 6 kW ou 7,8 kW, **la Pellematic Smart répond parfaitement aux caractéristiques des maisons basse consommation d'énergie quel que soit leur surface.**





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



COMPACTE ET « PLUG & HEAT »

Avec une régulation précablée et une hydraulique prémontée la Pellematic Smart est livrée « plug&heat » prête à brancher et prête à chauffer.

La surface au sol nécessaire à la Pellematic Smart est ainsi inférieure à 1,5 m², un record pour une chaufferie complète multifonction à granulés.

L'implantation peut se faire dans un angle, la chaudière collée au mur ; la Pellematic Smart ne prend pas plus de place qu'un ballon solaire.

MAISON PERFORMANTE

La Pellematic Smart est conçue pour répondre parfaitement aux nouveaux enjeux de la maison performante, neuve ou rénovée.

Les 2 énergies prioritaires dans la nouvelle réglementation thermique française sont le bois et le solaire thermique, déjà intégrés dans la Pellematic Smart et permettant de limiter la facture énergétique totale.

Sa consommation électrique est réduite à 37 W seulement * et son circuit de combustion est étanche pour être compatible avec une VMC hygro ou double flux pour une maison étanche à l'air.

*A 3,9 kW en puissance nominale selon la norme EN303.5, conformément à la RT2012

LE CONFORT, TOUJOURS

Comme toutes les chaudières ÖkoFEN, la Pellematic Smart est **entièrement automatisée et bénéficie de la régulation Pelletronic Touch online** vous permettant de piloter votre chaudière directement depuis votre smartphone, votre tablette tactile ou votre ordinateur. Lorsque votre cendrier est plein ou votre réserve de granulés baisse, vous recevez un email.*

*Connexion internet nécessaire. Voir capteur de niveau page 22.

Pellematic Smart en détails

Pellematic® Smart

Ballon tampon et solaire 600 l.

Echangeur à plaques pour eau chaude instantanée

Programmation avec la Pelletronic Touch

la régulation de chauffage haut de gamme

Condenseur

garantit un rendement record

Chambre de combustion haute température à parcours optimisé,

fumées propres, haut rendement

Accès facile pour le nettoyage annuel et la maintenance

Allumage automatique

résistance chauffante sans ventilateur, faible consommation (250 W), fiabilité

Cendrier intégré

avec compression des cendres pour de longs intervalles entre les vidanges. Un message automatique vous avertit lorsqu'il est plein.

Accès facile pour le nettoyage annuel et la maintenance

Nettoyage automatique : rendement élevé constant, enclenchement automatique à période régulière

Bloc hydraulique pour alimenter 1 ou 2 zones de chauffage,

comprenant vanne(s) 3 voies et circulateur(s) classe A basse consommation.

Réserve intermédiaire de granulés de bois

Vanne coupe-feu à écluse rotative pour une sécurité parfaite

Conduit de fumées abaissées à 40° C

Siphon

pour évacuer les condensats dans la canalisation des eaux usées

Amenée d'air étanche pour prise d'air de combustion à l'extérieur



Quelques exemples



SILO TEXTILE ET ALIMENTATION PAR ASPIRATION

Simple, propre et sans poussière, le stockage en silo textile [01] est particulièrement adapté pour un stockage ultra compact, pour les plafonds bas ou dans les caves. L'alimentation en granulés par aspiration permet d'avoir le stockage annuel situé à 20 m de la chaudière.

PIÈCE DE RÉSERVE ET ALIMENTATION PAR ASPIRATION

Mode de stockage sur-mesure des granulés de bois [02]. Les espaces existants sont utilisés de manière optimale. L'alimentation en granulés par aspiration permet d'avoir la réserve annuelle située à 20 m de la chaudière.

ALIMENTATION PAR SAC DE GRANULÉS

La Pellematic Smart est disponible avec un réservoir d'alimentation manuelle de 28 kg de capacité en granulés : une autonomie moindre mais un encombrement encore plus faible. Cette option est réversible : une simple adaptation technique permet de passer à une alimentation automatique ultérieurement.

Plus de détails sur les silos textiles et les pièces de réserve page 38.



Une chaudière dédiée
aux grands bâtiments

Pellematic® Maxi





Puissances nominales	Modulation jusqu'à
36 kW	11 kW
48 kW	15 kW
56 kW	17 kW

**PUISSANCE
ET COMPACITÉ**
56 kW
**POUR LES GRANDS
BÂTIMENTS**



*Beaucoup d'avantages
avec une chaudière
compacte*

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

La Pellematic Maxi est une chaudière plus puissante, adaptée à des bâtiments jusqu'à 5 000 m² de surface avec des puissances de 36 kW à 224 kW en cascade : immeubles d'habitation, 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.

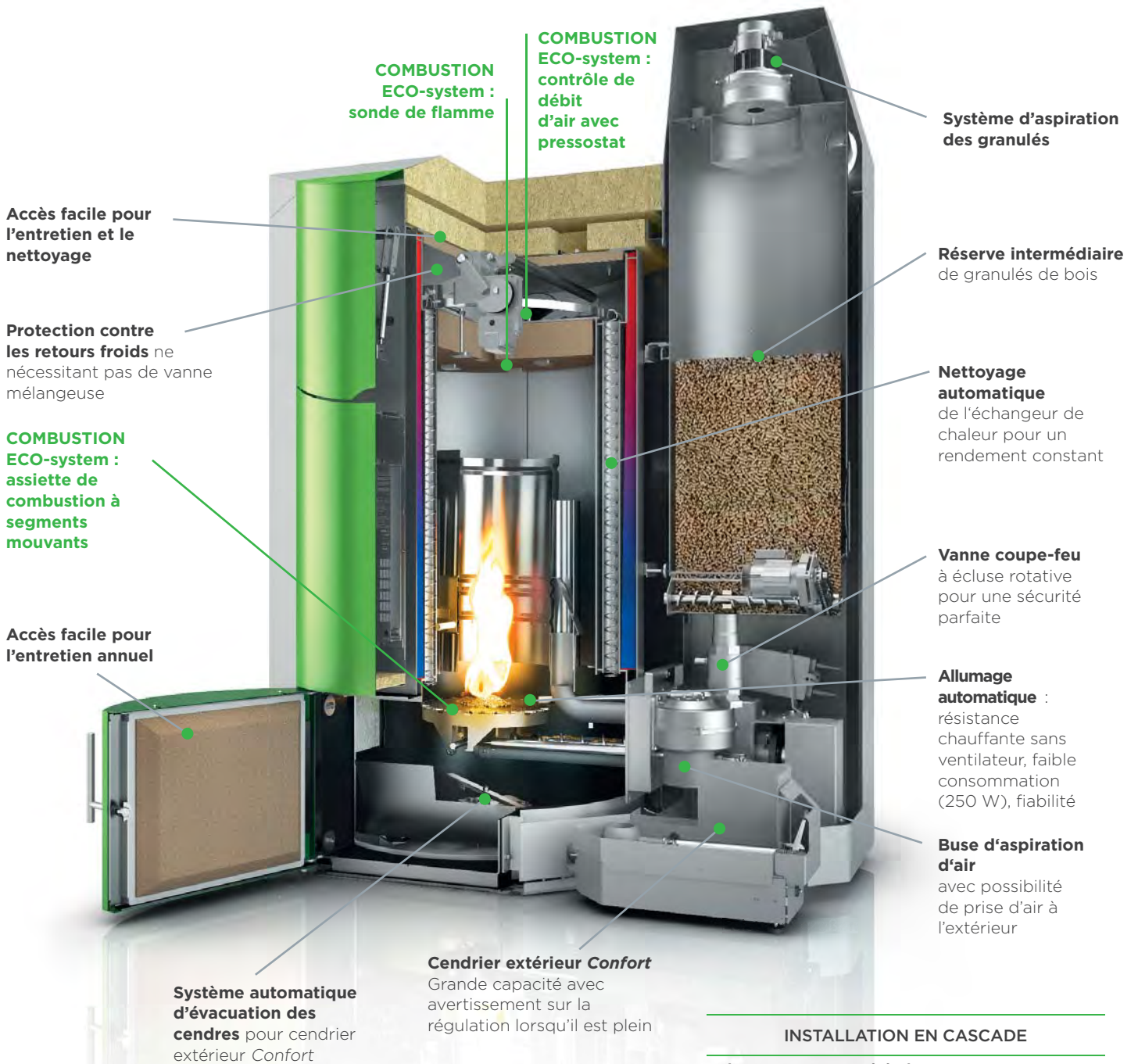
Un standard de confort habituellement réservé aux maisons individuelles.

Pellematic Maxi
en détails

Pellematic Maxi®

COMBUSTION ECO-system :

- Haut rendement
- Fumées propres
- Qualité de combustion constante



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

CRÉDIT
D'IMPÔT

Chaudière puissante et compacte pour les grands bâtiments



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.



TÉLÉSURVEILLANCE

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.
Voir conditions page 36.



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 grand public.**



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, dont la disponibilité pendant l'entretien est garantie, contrairement à une chaudière unique de grosse puissance.

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

Tactile, intuitive et
ergonomique

Pelletronic Touch





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 PC

Pilotez votre chaudière du bout des doigts avec la régulation électronique Pelletronic Touch.

ÖkoFEN a défini de nouveaux standards de performance, de simplicité et d'ergonomie pour le pilotage de votre chaudière avec cette nouvelle régulation Pelletronic Touch. 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, avoir 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 4,3 pouces (10 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, y compris les fonctions annexes.

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, fonction séchage de dalle, fonction marche forcée, fonction anti-légionellose, fonction diagnostic, le pilotage du chauffage solaire, et bien plus.

PROGRAMMATION ONLINE

Avec l'accès online* vous accédez à toute l'interface et la totalité des fonctionnalités de votre Pelletronic Touch depuis votre smartphone, votre PC ou votre tablette sans avoir besoin d'un logiciel additionnel. Et en cas de besoin, c'est votre chaudière qui vous contacte !

Vous recevez un email en cas d'anomalie, vous êtes averti si votre réserve de granulés est à remplir** ou vous connaissez en temps réel la température de votre maison (nécessite l'installation du thermostat d'ambiance ÖkoFEN). Passez votre chaudière en mode communicant.

*Connexion internet nécessaire et selon conditions de connexion et FAI. Connexion pouvant nécessiter l'intervention d'un technicien réseaux. **avec le capteur de niveau p. 22.



Pilotez votre chauffage où que vous soyez avec le module online



FIABLE À LONG TERME

Conçue et assemblée en Autriche, la Pelletronic Touch intègre une électronique haut de gamme et des composants ultra-modernes qui se distinguent par une excellente résistance aux températures et une longue durée de vie.

L'assurance d'un fonctionnement fiable à long terme.



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 [02] vous accédez à la totalité des fonctions disponibles sur votre chaudière. A moins que vous ne préfériez la télécommande numérique à LED [01], permettant le réglage de la température d'ambiance et l'activation de vos principaux programmes.



POUR TOUT PILOTER

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

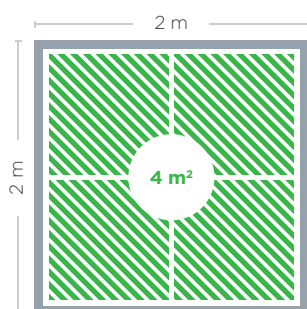
Le pilotage d'une cascade de chaudières est aussi intégré pour les installations de chaudières en série.

Votre réserve annuelle de granulés,
compacte et sans poussière

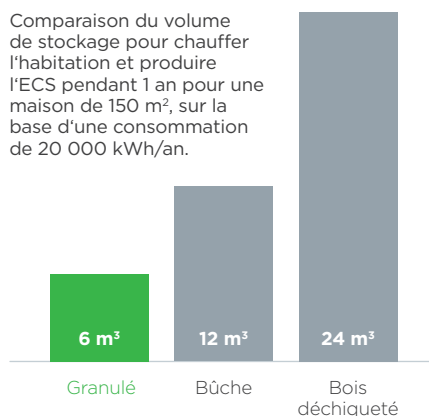
Votre stockage



Une réserve annuelle



Comparaison du volume de stockage pour chauffer l'habitation et produire l'ECS pendant 1 an pour une maison de 150 m², sur la base d'une consommation de 20 000 kWh/an.



UN STOCKAGE COMPACT

Une maison de 150 m² de surface nécessitera en moyenne 4 tonnes de granulés par an pour son chauffage et la production d'eau chaude, soit **4 m² seulement 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 à l'intérieur de la maison.

GRANULÉ : CONCENTRÉ D'ÉNERGIE

Le granulé de bois est un combustible particulièrement dense. En comparaison avec de la bûche ou des plaquettes forestières (bois déchiqueté), **l'avantage du stockage compact des granulés est très net**. Il faudra un volume 2 fois plus important de bûches pour chauffer une même maison, et 4 fois plus d'espace avec du bois déchiqueté.

TOUJOURS UNE SOLUTION

Les solutions de stockage ÖkoFEN sont particulièrement nombreuses pour permettre de loger la réserve de granulés dans chaque maison. **ÖkoFEN propose plus de 35 dimensions de silos textiles et une multitude d'accessoires pour construire une pièce de réserve adaptée à chaque cas particulier.**



ALIMENTER VOTRE CHAUDIÈRE

ÖkoFEN propose 2 systèmes d'alimentation automatique de votre chaudière en granulés. L'alimentation pas vis sans fin directe, lorsque votre silo est situé à côté de la chaudière, ou un système d'alimentation par aspiration si votre silo se trouve dans une pièce différente ou au dehors.

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 une année entière d'autonomie** s'il est bien dimensionné.

RÉSERVE SOUS CONTRÔLE

Vous pouvez en option équiper votre stockage de granulés avec un capteur de niveau. **Il vous informe lorsque le stock minimum que vous avez défini est atteint**. Cette information s'affiche sur votre régulation, et vous recevez un email si vous avez activé la fonction online de votre régulation.

Stockez simplement
vos granulés

Flexilo

FLEXILO
COMPACT

+ 60%

DE STOCKAGE



Flexilo Compact
plein

Flexilo Compact vide



Le stockage du granulé en silo textile, une solution simple, propre et compacte.

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

- Plus de 35 dimensions disponibles, de 450 kg à 12 tonnes !
- Tissu antistatique très résistant
- Montage rapide
- Solution économique
- Étanche à la poussière, peu sensible à l'humidité
- Installation en extérieur possible
- Ossature bois, finition impeccable

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

*Demandez conseil à votre installateur.

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

- ✓ **Parfaitement adaptés**
aux chaudières ÖkoFEN
- ✓ **35 dimensions et formes**
différentes
- ✓ **S'adaptent même aux**
plafonds bas

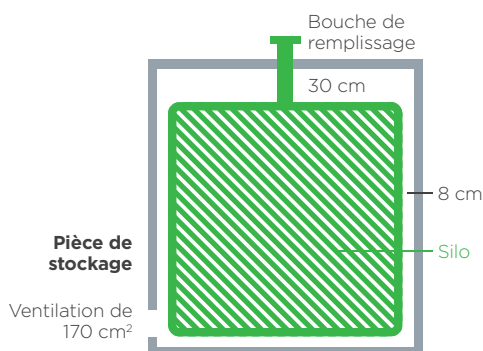
Plus de 35 dimensions, de 450 kg à 12 tonnes de capacité



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, respirant et durablement antistatique. Rapide et facile à installer, il est disponible à partir de 450 kg (chargement manuel) et jusqu'à 12 tonnes de capacité de stockage.

Dimensions spéciales sur demande.



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 2 m (dimensions plus basses sur demande). Pour pouvoir utiliser la capacité de remplissage maximale, le silo nécessite une hauteur de pièce de 2,4 m. La réglementation exige une ventilation de 170 cm² de la pièce de stockage.

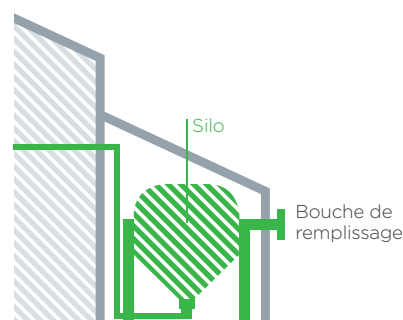


FLEXILO COMPACT

Prix de l'Innovation



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 m² seulement ! Existe en version abaissée pour les plafonds bas.



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 vent et des intempéries avec un toit et une cloison latérale. Il existe 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.

Votre stockage
sur-mesure

Pièce de réserve

SYSTÈME
Classique
DE STOCKAGE



La pièce de réserve est une solution classique et sur-mesure, permettant une alimentation de votre chaudière par vis sans fin ou aspiration.

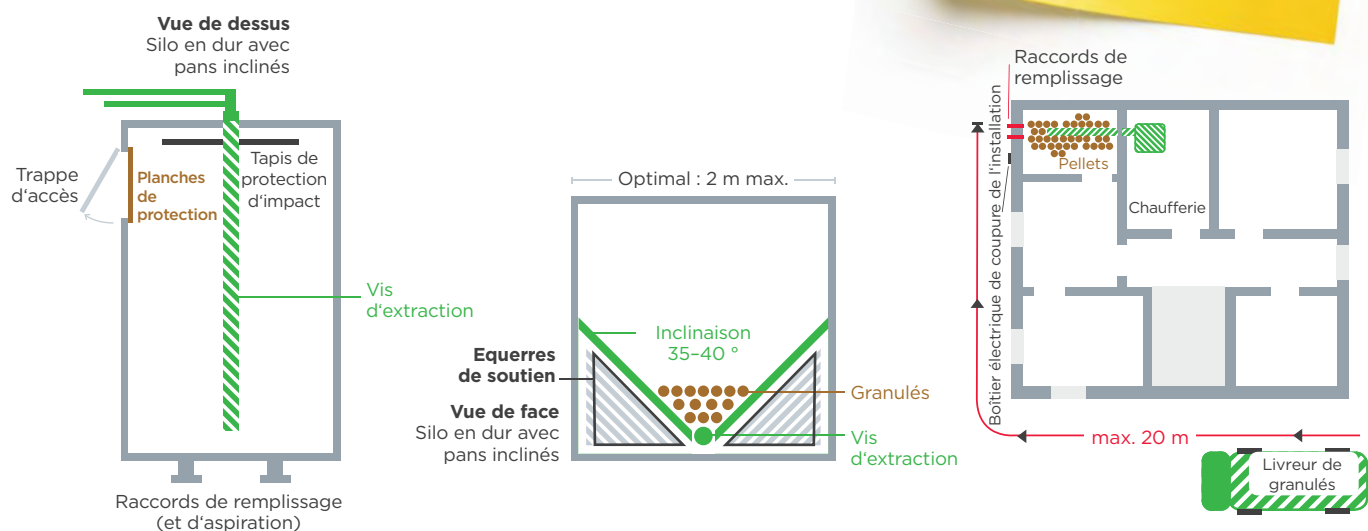
ÖkoFEN fournit les principaux éléments de construction d'une pièce de réserve : équerres de soutien des pans inclinés, vis d'extraction en fond de silo, tapis de protection d'impact, bouches de remplissage.

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

Installez votre stockage sur-mesure

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.



QUELLES DIMENSIONS ?

La pièce de réserve peut dans la plupart des habitations avoir une taille réduite tout en assurant une autonomie de 1 année. Il faut en moyenne entre 4 et 5 tonnes de granulés de bois pour une maison* de 150 m² et 1 m² de surface au sol est nécessaire pour stocker 1 tonne de granulés. Il faudra donc une surface d'environ 4 à 5 m² pour aménager votre pièce de réserve**. Profitez de la hauteur et faites une pièce de réserve longue : vous réduirez encore plus l'encombrement de votre stockage.

*Chiffres indicatifs pour une maison construite entre 1989 et 2000. **Selon la performance énergétique de la maison et la hauteur disponible.

PLANCHER INCLINÉ

Un plancher incliné est installé pour que le stock de granulés puisse se vider convenablement et entièrement. Les granulés glissent sans problème vers la vis d'alimentation au centre, ce qui permet de vider quasiment l'intégralité des granulés de la pièce de réserve et d'optimiser ainsi votre capacité de stockage.

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.

La chaufferie
« prête-à-chauffer »

ENERGY BOX



ENERGY BOX	Puissances	Capacités de stockage
Type A	8 à 20 kW	2,5 t à 3 t
Type B	12 à 32 kW	4,7 t à 5,2 t
Type C	25 à 56 kW	9 t
Type D	72 à 112 kW	15 t
Type E	144 à 224 kW	14 t

INSTALLATION RAPIDE

Temps record

PRINCIPE
«PLUG & HEAT»*
ÖKOFEN



Branchez et ça chauffe !

- 01 Commandez votre Energy Box, choisissez le côté de la porte, l'habillage et la couleur
- 02 Préparez des fondations légères (dalle)
- 03 Déposez l'Energy Box
- 04 Raccordez l'hydraulique
- 05 Démarrez et ça chauffe !

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 à côté du bâtiment par grue, prête à être raccordée à un circuit de chauffage central et de production d'eau chaude sanitaire. Disponible en 5 classes de puissances, elle convient autant aux maisons individuelles qu'aux bâtiments publics et tertiaires.

* « Branchez, chauffez »

Une solution
éprouvée

La chaufferie complète et prémontée “prête-à-chauffer”



UNE CHAUFFERIE COMPLÈTE

L'Energy Box est livrée avec tous les composants d'une chaufferie à granulés de bois performante : chaudière Pellematic à granulés, système d'alimentation, système de stockage et cheminée, le tout entièrement monté.



UNE MISE EN ŒUVRE RAPIDE

Livrée prête à raccorder, **votre chaufferie est opérationnelle en quelques heures** : pas de travail de fumisterie, de maçonnerie et moins d'électricité. Seule une dalle est à prévoir pour accueillir la structure. La livraison est effectuée rapidement et simplement. Branchez et chauffez.



ECONOMIE ET GAIN DE PLACE

L'Energy Box s'installe partout autour du bâtiment sans aménagement important. Outre le gain de temps et l'économie sur le gros œuvre, **l'Energy Box permet d'économiser de précieux m² de surface à l'intérieur du bâtiment à chauffer.**

CRÉDIT
D'IMPÔT



L'Energy Box est idéale pour chauffer les bâtiments publics, tertiaires et logements collectifs



EN MAISON INDIVIDUELLE

Avec une puissance de 8 à 32 kW pour les Types A et B, **l'Energy Box est une solution idéale pour la maison individuelle**. En rénovation, elle permet de s'affranchir de la contrainte de place si le bâtiment ne permet pas d'installer une chaufferie complète à l'intérieur. En neuf, la chaufferie reste indépendante, permettant toutes les audaces.



POUR LES BÂTIMENTS PUBLICS

Idéale pour les bâtiments publics, tertiaires et logements collectifs, l'Energy Box permet une rénovation d'ancienne chaufferie fioul ou gaz sans nécessiter de gros travaux ni de beaucoup de place.

L'Energy Box est disponible (Type D et E) en version spéciale ERP répondant aux contraintes spécifiques des Etablissements Recevant du Public. Demandez notre documentation Energy Box ERP.



FINITION PERSONNALISABLE

Le container en bois* est fabriqué au sein des usines ÖkoFEN pour une maîtrise totale du produit de bout en bout, afin de garantir une finition irréprochable. En version classique, l'Energy Box présente une façade en mélèze non traité.

La façade peut également être personnalisée avec différents matériaux et couleurs : enduit, lattage bois, bardage métallique ou panneaux de façade.

* Sauf version ERP

100 % renouvelable

Le solaire





CAPTEUR SOLAIRE
Performance
BALLON SOLAIRE

Fabrication haute qualité

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

L'énergie solaire est une énergie d'avenir, écologique, efficace et gratuite.

ÖkoFEN a naturellement développé sa gamme de produits solaires en complémentarité 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. Lorsque l'ensoleillement ne suffit pas, votre chaudière ÖkoFEN démarre automatiquement pour prendre le relais.

Capteur Pellesol®

Faites entrer le solaire dans votre maison



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 55), ou votre eau chaude et votre chauffage si vous optez pour un système solaire combiné (cf. p 54).

Le solaire couvre ainsi jusqu'à 40 % de vos besoins en chauffage et jusqu'à 80 % de vos besoins en eau chaude sanitaire.

Profitez également du crédit d'impôt bonifié pour un couplage solaire + granulés !



EFFICACE PARTOUT EN FRANCE

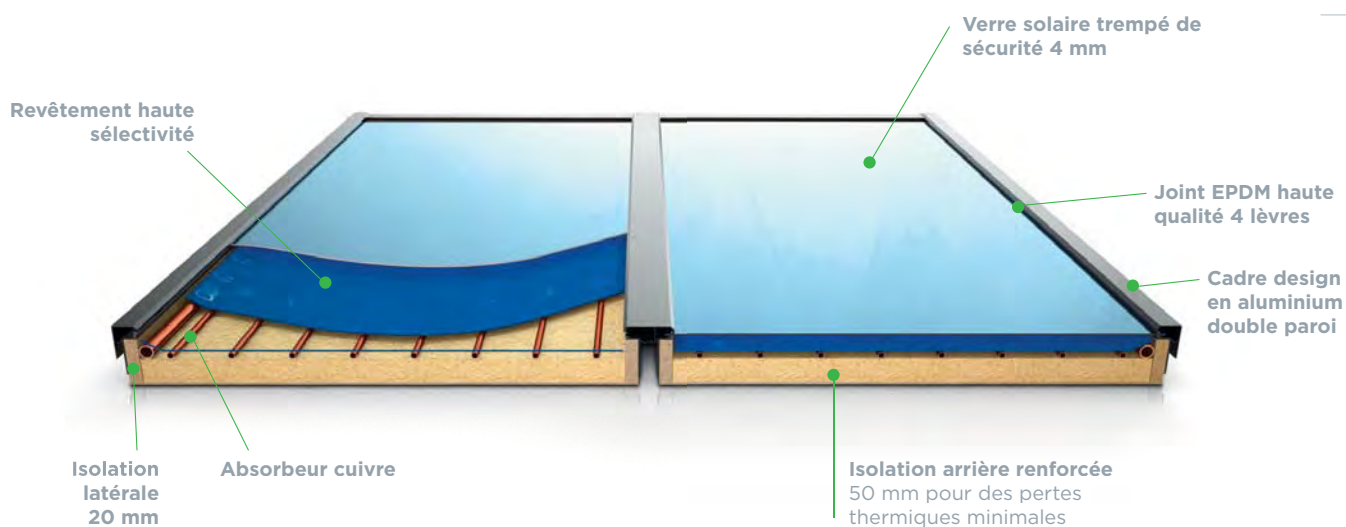
Le solaire ÖkoFEN est efficace quelle que soit la région d'installation : l'ensoleillement diffère mais les besoins aussi. Une maison dans le nord de la France pourra ainsi réaliser plus d'économies qu'une maison située dans le sud de la France. De plus, l'orientation plein sud n'est pas indispensable.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



LA QUALITÉ AVANT TOUT

Le capteur solaire Pellesol est d'une qualité irréprochable : design et finition soignés, cadre en aluminium double paroi, reprise de la dilatation thermique à l'intérieur du capteur, absorbeur cuivre hautement sélectif, isolation inférieure (50 mm) et latérale (20 mm) du panneau. Cette qualité de fabrication permet d'offrir une haute performance :

- taux d'absorption élevé (95 %)
- taux d'émission faible (4 %)



Le panneau Pellesol est un capteur solaire haute performance, conçu et fabriqué en Autriche avec des matériaux de qualité, bénéficiant d'une finition irréprochable. Qu'il soit intégré à votre toiture ou installé en sur-toiture, son installation sur tout type de bâtiment est particulièrement harmonieuse.

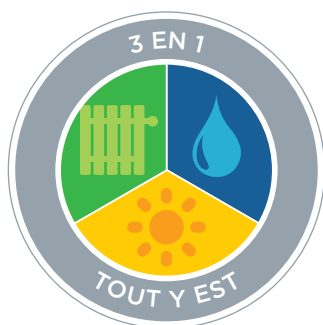
FACILITÉ DE MONTAGE

- Fixation aluminium et acier inox garantissant une durée de vie maximale
- Raccordement hydraulique à double étanchéité, sans pièces additionnelles
- 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.



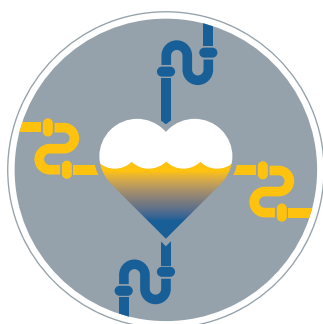
Ballon solaire
3 en 1

Pellaqua[®] Ballon multifonction haute performance



3 EN 1

Le Pellaqua est un ballon assurant toutes les fonctions et besoins auxiliaires de votre chaufferie : ballon tampon producteur d'eau chaude sanitaire ou ballon bi-énergie solaire et granulé. Par rapport à un ballon classique, le Pellaqua offre une technicité et des performances optimales dans chacune de ses configurations. **Avec une hydraulique prémontée et totalement intégrée,** l'ensemble offre une compacité remarquable.



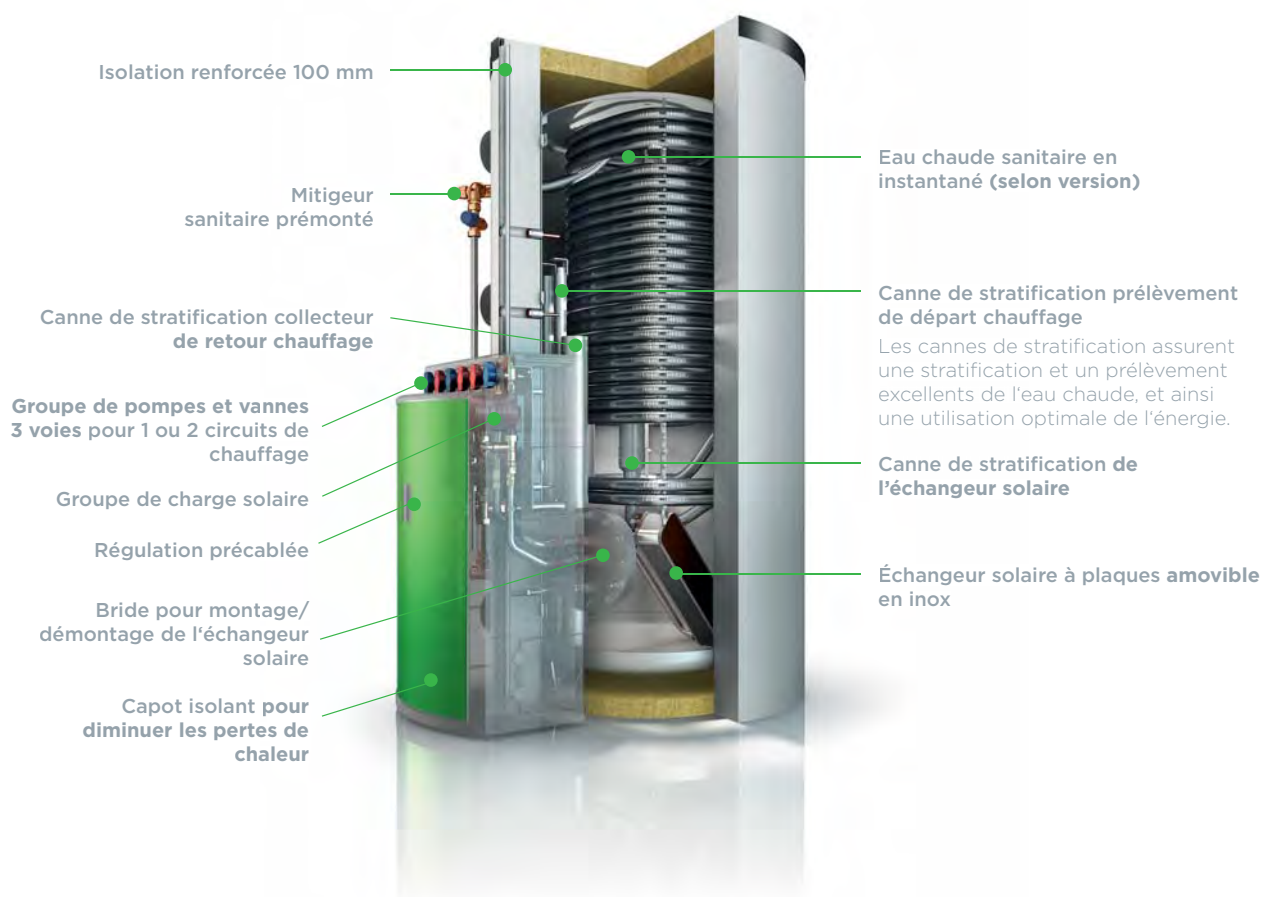
UNE CHAUFFERIE À LUI TOUT SEUL

En version mono-énergie, le Pellaqua est un ballon tampon assurant la production de l'eau chaude sanitaire en instantané, en remplacement d'un ballon sanitaire classique. Il optimise le fonctionnement de votre chaudière en limitant ses phases d'arrêt et de démarrage et constitue une réserve d'énergie pour des appels de puissance supplémentaire. **Le cœur de votre chaufferie.**



GRANULÉS + SOLAIRE

En version bi-énergie, **le Pellaqua permet le couplage idéal entre votre chaudière à granulés et vos capteurs solaires Pellesol.** Doté d'une canne de stratification forcée optimisant la gestion de l'énergie et des apports solaires, et d'un échangeur solaire à plaques amovible en inox, le Pellaqua offre un haut niveau de performance.



LES ATOUTS

Gain de place et de temps :

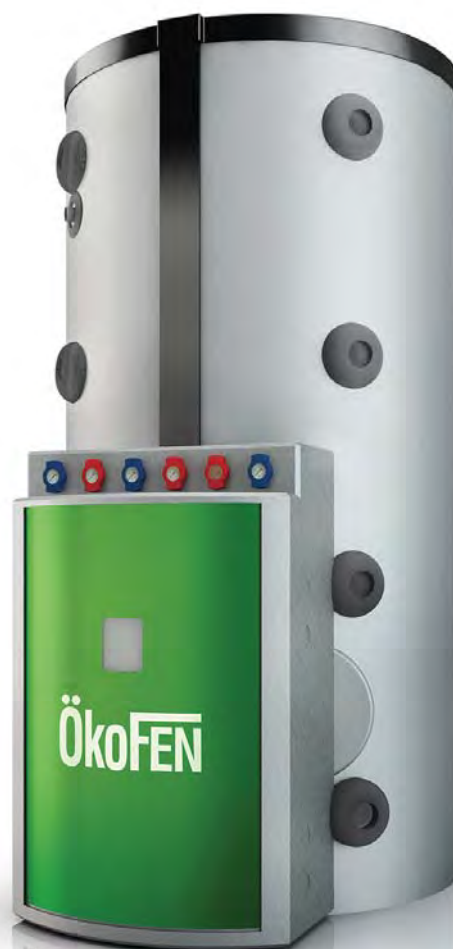
- eau chaude sanitaire intégrée en instantané
- hydraulique et régulation prémontées, pour 1 ou 2 circuits de chauffage.

Un fournisseur unique :

- chaufferie homogène 100 % ÖkoFEN : capteurs solaires, ballon, chaudière et régulation
- optimisation garantie du couplage solaire/granulés

Disponible en différentes versions :

- 600, 800 ou 1000 litres
- avec ou sans l'échangeur solaire qui peut être monté plus tard.



Systeme 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 ²	11,25 à 15,75 m ²	13,75 à 18 m ²

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

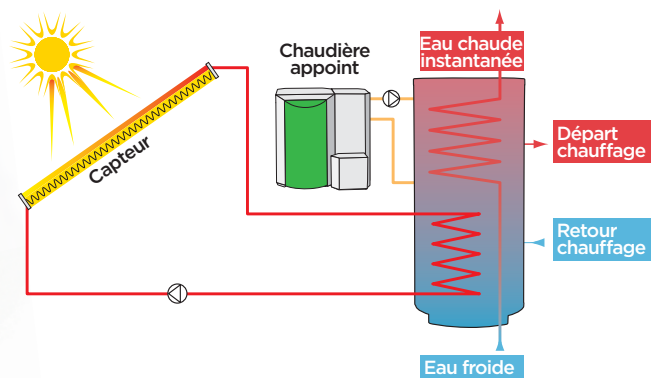
4 à 8 panneaux solaires thermiques Pellesol chauffent l'eau d'un ballon stratifié Pellequa. Ce ballon restitue la chaleur selon les besoins, nuit et jour. Avec le solaire thermique ÖkoFEN, l'énergie solaire est toujours prioritaire sur votre chaudière pour en limiter les démarrages. Ecologique, il diminue encore plus votre consommation en combustible. Economique, il réduit sensiblement votre facture de chauffage, couvrant 20 % à 40 % des besoins.

Un matériel haute performance

La gamme de Systèmes Solaires Combinés ÖkoFEN a reçu le prestigieux prix autrichien Austria Solar. Cette distinction certifie que le matériel testé répond à des critères élevés de qualité et de performance. Finition soignée et intégration parfaite sur votre toiture.

Les atouts combinés du Pellequa et du Pellesol

- ✓ Couplage idéal avec une chaudière à granulés ÖkoFEN.
- ✓ Unique : échangeur solaire à plaques en point bas du ballon + canne de stratification = optimisation des apports solaires.
- ✓ Isolation renforcée du ballon : 100 mm.
- ✓ Montage facile : hydraulique prémontée et régulation précâblée.
- ✓ ECS en instantané avec serpentin inox.



Les produits solaires ÖkoFEN sont certifiés Ö Solaire et éligibles au crédit d'impôt et à l'éco-prêt à taux zéro.



Crédit d'impôt bonifié pour un couplage solaire + granulés.

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 ²	4,5 à 6,75 m ²	6,75 m ²
Personnes dans l'habitation*	2	2 à 6	4 à 8

* selon consommation, situation géographique, orientation des capteurs

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

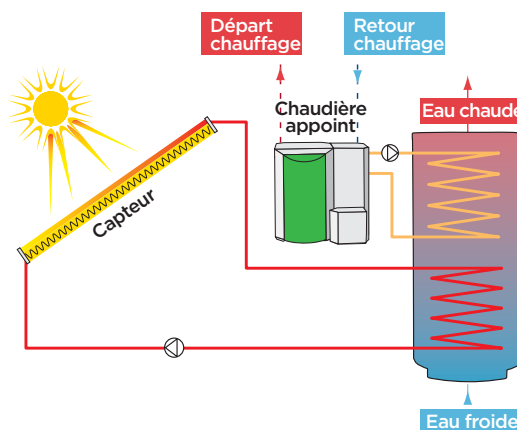
1 à 3 panneaux solaires thermiques suffisent à chauffer votre eau chaude toute l'année. L'énergie solaire devient alors votre énergie principale pouvant couvrir jusqu'à 80 % de vos besoins en eau chaude sanitaire. Le CESI ÖkoFEN peut fonctionner avec un appoint électrique ou avec l'appoint d'une chaudière, 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.

Les atouts du ballon CESI

- ✓ Isolation renforcée des ballons, sans CFC, avec anode de protection contre la corrosion.
- ✓ Station hydraulique et régulation préassemblées montables sur le ballon
- ✓ Débit variable sur la pompe solaire permettant de récupérer les derniers kWh.





”

**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.

ECOLOGIE

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

Nous nous engageons chaque jour auprès de nos clients pour leur apporter le meilleur d'ÖkoFEN. Cette démarche est la source de la réputation exceptionnelle du service ÖkoFEN, avec un taux de satisfaction de nos clients supérieur à 98 % (enquête GIM auprès de 761 clients ÖkoFEN – 2009).

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.



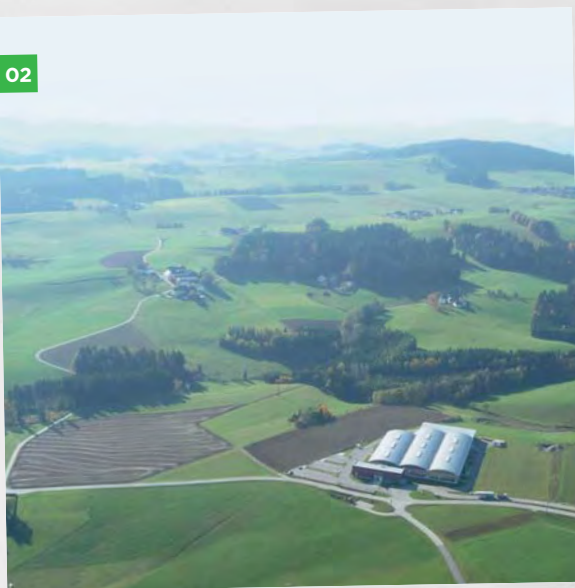
Herbert Ortner,
pionnier du chauffage à granulés de
bois & fondateur de la société



Stefan Ortner,
Directeur

Le spécialiste en Europe

02



01



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 pour se passer du fioul ou du gaz. 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 50 000 chaudières installées, des filiales dans 17 pays du monde, en ayant à son actif la plupart des innovations majeures de cette technologie.

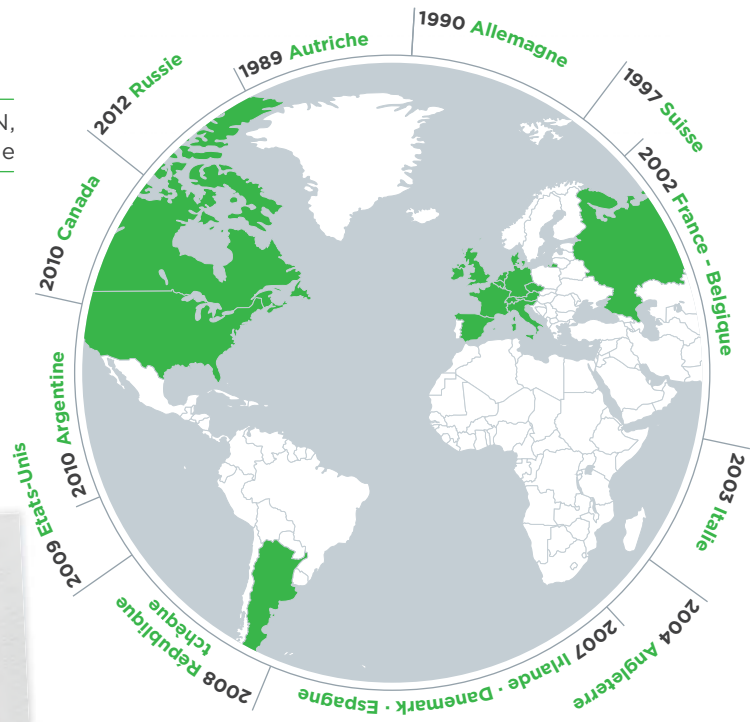
04



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





Le réseau des agences ÖkoFEN vous garantit un service de proximité réactif et performant.



Un service client de proximité

ÖKOFEN EN FRANCE

Pionnier il y a plus de 10 ans en France, ÖkoFEN a été l'un des principaux moteurs du développement du chauffage aux granulés sur le territoire.

Depuis 2002, plus de 13 000 chaudières ÖkoFEN ont été installées partout en France. ÖkoFEN France dispose aujourd'hui d'une plateforme nationale technique, commerciale et logistique et de 11 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. Chaque page vous permet de tout comprendre.

Et pour avancer dans votre projet, le site www.thermokofen.fr vous permettra de simuler votre chaufferie, de connaître vos économies d'énergie et de calculer le bilan CO₂ de votre chauffage avec un espace interactif et ergonomique.

Références



MAISON CLASSIQUE 1990

180 m²

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 BÂTISSSE

300 m²

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 CO₂ par rapport au fioul : 9 tonnes.



MAISON NEUVE BÂTIMENT BASSE CONSOMMATION BBC

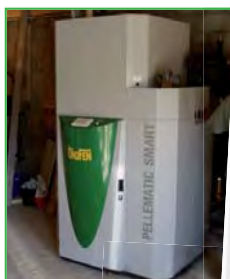
150 m²

PELLEMATIC SMART 6 kW

4 capteurs solaires PELLE SOL

Contexte

En Rhône-Alpes, maison neuve basse consommation d'énergie. Chaudière BBC à granulés avec couplage solaire intégré. Stockage du granulé en silo textile.



98 % de nos clients en France se disent très satisfaits par leur investissement.
(Etude indépendante GIM FRance portant sur 761 clients ÖkoFEN - 2009)

LOGEMENTS COLLECTIFS

12 logements
ENERGY BOX Type C 56 kW

Contexte
Bâtiment de 12 logements sociaux. Remplacement des radiateurs électriques par une ENERGY BOX type C de 56 kW. Consommation annuelle de granulés 14 tonnes.



ATELIERS MUNICIPAUX

400 m²
PELLEMATIC 20 kW

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.

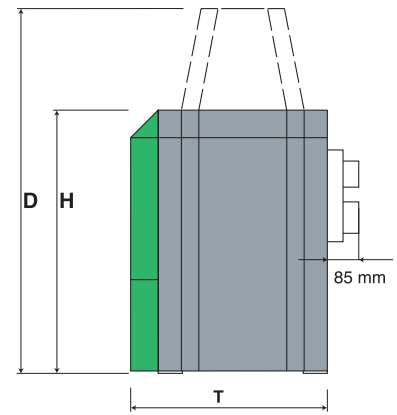
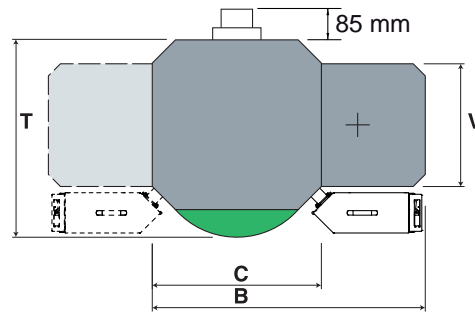
GROUPE SCOLAIRE

2500 m²
2 PELLEMATIC MAXI 112 kW

Contexte
Remplacement d'une ancienne chaufferie fioul par une chaufferie à granulés de bois pour chauffer ce complexe scolaire en Savoie. Economie annuelle de CO₂ par rapport à la chaufferie précédente : 100 tonnes
Consommation annuelle de granulés environ 60 tonnes.



Caractéristiques en détail



PELLEMATIC

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	139	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°028/07 BLT n°028/07 BLT n°028/07

FLEXILO COMPACT

Référence	Capacité estimative*		Longueur	Largeur
	Hauteur sous plafond 2 m	Hauteur sous plafond 2,4 m - 2,15 m**		
KGT1814	1,6 - 2,0 t	2,7 - 3,3 t	1,84 m	1,44 m
KGT2614	2,4 - 3,0 t	4,0 - 4,7 t	2,58 m	1,44 m
KGT2618	3,2 - 4,0 t	5,0 - 6,2 t	2,58 m	1,84 m
KGT2620	3,7 - 4,7 t	5,5 - 7,0 t	2,58 m	2,04 m
KGT2626	4,9 - 6,1 t	7,2 - 8,5 t	2,58 m	2,58 m

* Suivant la densité des granulés (kg/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %. ** La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum, cependant le silo accepte une hauteur intermédiaire de 2,15 m.

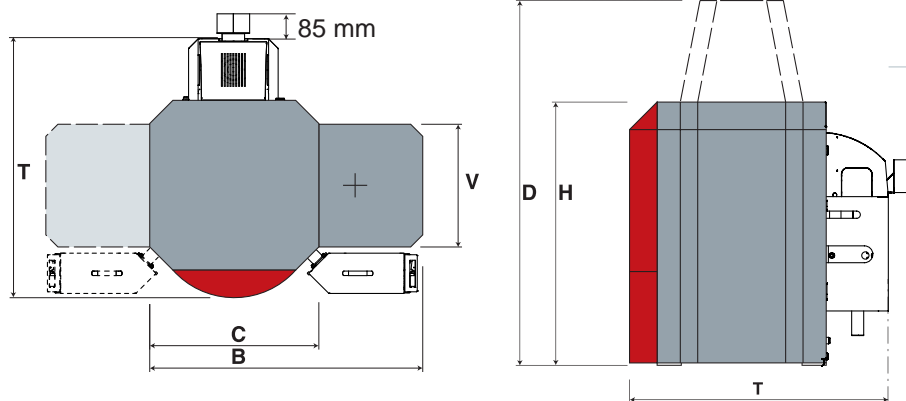


FLEXILO

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/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %. La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum.





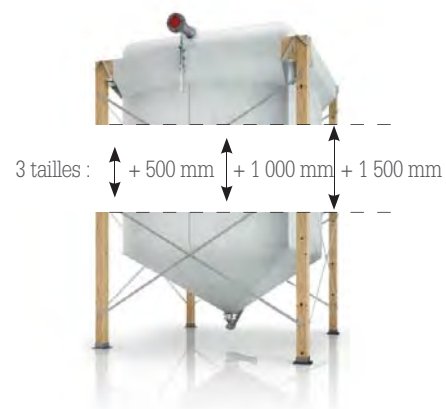
PELEMATIC PLUS

Chaudière - Type		PE(S)K12	PE(S)K15	PE(S)K20	PE(S)K25	PE(S)K32
Puissance nominale / modulation	kW	12-3,4	15-5	20-6	25-8	32-10
Largeur - totale	B mm	1130	1130	1130	1195	1195
Largeur - chaudière	C mm	700	700	700	761	761
Hauteur - chaudière	H mm	1090	1090	1090	1290	1290
Hauteur - aspiration	D mm	1392	1392	1392	1592	1592
Profondeur - chaudière	T mm	1080	1080	1080	1135	1135
Profondeur - habillage brûleur	V mm	508	508	508	508	508
Passage de porte minimum	mm	690	690	690	750	750
Buse fumée - diamètre	mm	130	130	130	130	130
Poids	kg	272	276	280	346	350
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°023/05 BLT n°023/05 BLT n°023/05 BLT n°024/05 BLT n°024/05					

A savoir : le diamètre minimum du conduit de raccordement et du conduit de cheminé doit être supérieur à 130 mm. La chaudière doit fonctionner en combinaison avec un ballon tampon afin de bénéficier dans tous les cas de cycles longs. La température de retour doit être inférieure à 35°C afin de condenser correctement dans l'échangeur. Cela passe dans la pratique par des émetteurs basse température du type plancher chauffant ou mur chauffant.

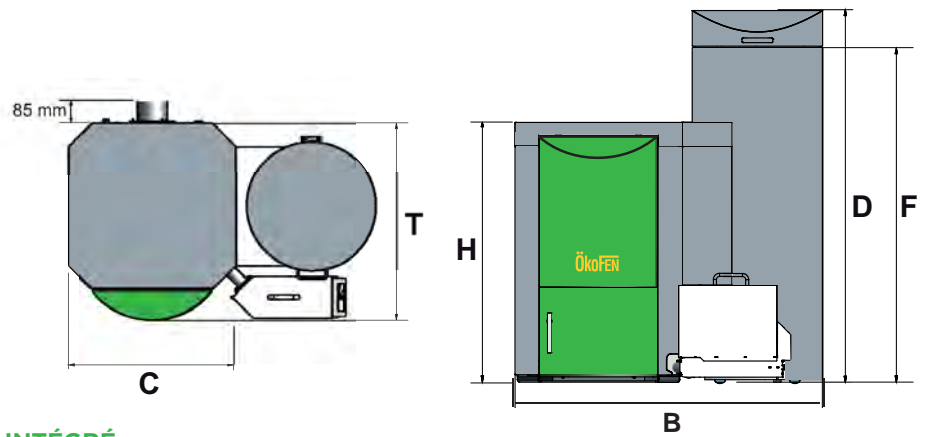
FLEXILO RÉHAUSSÉ

Référence	Longueur x Largeur	Hauteur mini.	Hauteur maxi.	Capacité estimative*
S160H + 500	1,70 m x 1,70 m	2,70 m	2,90 m	2,9 - 3,2t
S160H + 1000	1,70 m x 1,70 m	3,20 m	3,40 m	3,7 - 4,0t
S160H + 1500	1,70 m x 1,70 m	3,70 m	3,90 m	4,4 - 4,7t
S190H + 500	2,04 m x 2,04 m	2,70 m	2,90 m	3,9 - 4,2t
S190H + 1000	2,04 m x 2,04 m	3,20 m	3,40 m	5,0 - 5,3t
S190H + 1500	2,04 m x 2,04 m	3,70 m	3,90 m	6,1 - 6,4t
S220H + 500	2,30 m x 2,30 m	2,70 m	2,90 m	4,7 - 5,0t
S220H + 1000	2,30 m x 2,30 m	3,20 m	3,40 m	6,3 - 6,6t
S220H + 1500	2,30 m x 2,30 m	3,70 m	3,90 m	7,7 - 8,0t
S2219H + 500	2,30 m x 2,04 m	2,70 m	2,90 m	4,3 - 4,6t
S2219H +1000	2,30 m x 2,04 m	3,20 m	3,40 m	5,5 - 5,8t
S2219H +1500	2,30 m x 2,04 m	3,70 m	3,90 m	6,7 - 7,0t
S2819H + 500	2,90 m x 2,04 m	2,70 m	2,90 m	5,2 - 5,5t
S2819H +1000	2,90 m x 2,04 m	3,20 m	3,40 m	6,8 - 7,1t
S2819H +1500	2,90 m x 2,04 m	3,70 m	3,90 m	8,4 - 8,7t
S2822H + 500	2,90 m x 2,30 m	2,70 m	2,90 m	6,3 - 6,6t
S2822H +1000	2,90 m x 2,30 m	3,20 m	3,40 m	8,1 - 8,4t
S2822H +1500	2,90 m x 2,30 m	3,70 m	3,90 m	9,9 - 10,2t
S280H + 500	2,90 m x 2,90 m	2,70 m	2,90 m	7,5 - 7,8t
S280H + 1000	2,90 m x 2,90 m	3,20 m	3,40 m	9,0 - 9,3t
S280H + 1500	2,90 m x 2,90 m	3,70 m	3,90 m	11,7 - 12,0t



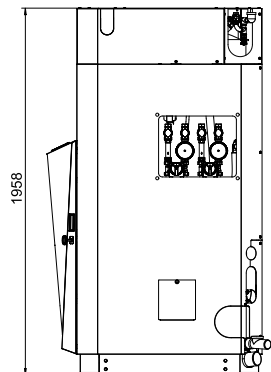
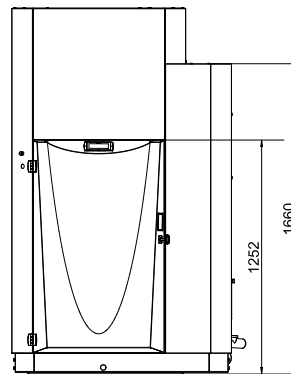
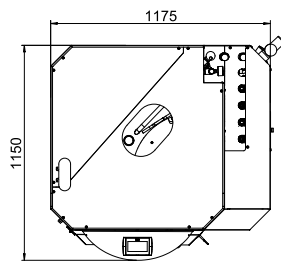
* Suivant la densité des granulés (kg/m³), la capacité des silos peut varier jusqu'à 20 %.

Caractéristiques en détail



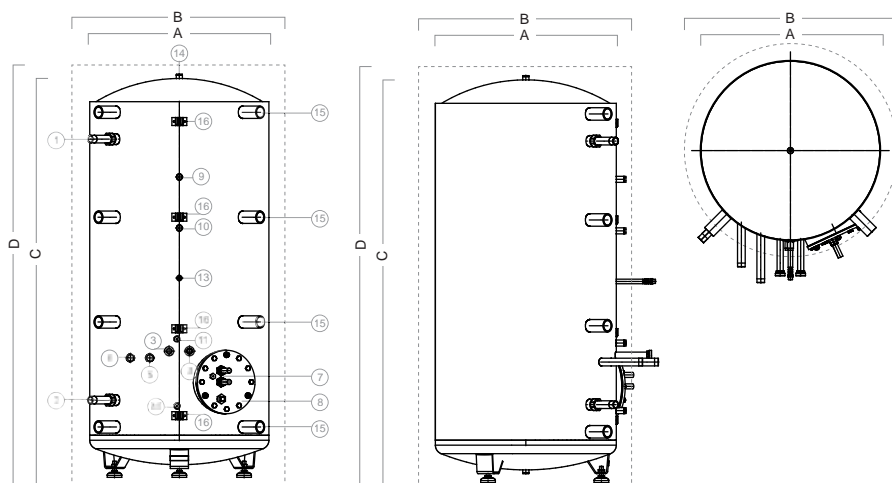
PELLEMATIC PEB AVEC RÉSERVOIR INTÉGRÉ

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
Largeur - chaudière	C	mm	645	700	700	700	756	756
Hauteur - chaudière	H	mm	1066	1090	1090	1090	1290	1290
Hauteur - totale	D	mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
Hauteur remplissage manuel	F	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Profondeur - chaudière	T	mm	691	814	814	814	870	870
Passage de porte minimum		mm	630	690	690	690	750	750
Buse fumée - diamètre		mm	139	139	139	139	150	150
Volume d'eau	l		39	66	66	66	104	104
Poids	kg		210	242	246	250	316	320
Capacité de la trémie de chargement par sac	kg		130	130	130	130	130	130
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	



PELLEMATIC SMART

		3,9 - 7,8 kW
Puissance nominale	kW	3,9 / 5,9 / 7,8
Rendement à puissance nominale	%	100,0 / 103,0 / 106,1
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	22
Buse fumée - diamètre	mm	132 intérieur
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	



- 1 > Sortie eau chaude sanitaire 1"
- 2 > Entrée eau sanitaire 1"
- 3 > Départ chauffage
- 4 > Retour chauffage
- 5 > Départ chaudière
- 6 > Retour chaudière
- 7 > Départ/Retour solaire

- 8 > Trappe en acier
- 9 > Doigt de gant 6 mm (ECS)
- 10 > Doigt de gant 6 mm ballon
(haut, lancement charge chaudière)
- 11 > Doigt de gant 6 mm ballon
(milieu, arrêt charge chaudière)
- 12 > Doigt de gant 6 mm ballon (bas, solaire)

- 13 > Potence DN20 pour bloc hydraulique
- 14 > Purge 1/2"
- 15 > Raccordements supplémentaires 6/4"
- 16 > Emplacements pour sondes supplémentaires

PELLAQUA

Données techniques		600	800	1 000
Volume	l	600	800	1 000
Diamètre hors isolation	A mm	700	790	790
Hauteur hors isolation	C mm	1 750	1 750	2 180
Hauteur avec isolation	D mm	1 870	1 870	2 310
Cote incliné hors isolation	mm	1 800	1 800	2 200
Largeur minimale pour passage de porte	mm	700	800	800
Poids	kg	165	175	205
Débit ECS maximum	l/min	30	30	30
Diamètre avec isolation	B mm	930	1020	1020



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 ²)	2 100 x 1 070 x 105 mm (2,25 m ²)
Surface d'entrée	2,02 m ²	2,02 m ²
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) et fond (50 mm)
Cadre	Bois	Aluminium double paroi
Inclinaison admissible	23° à 75°	15° à 75°



Une gamme 100 % granulés de bois



Les chaudières ÖkoFEN sont classe 5, selon la NF EN 303.5, et ouvrent droit au crédit d'impôt. Il est de 15 % en primo-acquisition et de 26 % en remplacement d'un chauffage au bois*.



Pour un bouquet de travaux le crédit d'impôt est de 23 % en primo-acquisition et 34 % en remplacement d'un chauffage au bois*. L'installation d'une chaudière + un système solaire ÖkoFEN est un bouquet de travaux.



Les chaudières ÖkoFEN sont 5 étoiles Flamme Verte, la plus haute classe de performance.



Les chaudières ÖkoFEN vous permettent de bénéficier des aides assurant la promotion des énergies renouvelables.

50 000 clients nous font confiance

renseignez-vous au 04 79 65 01 71

ou sur www.okofen.fr

Votre partenaire ÖkoFEN : _____



ÖkoFEN France
45 route d'Apremont - 73000 BARBERAZ
Tél. : 04 79 65 01 71 - Fax : 04 79 71 96 52
info@okofen.fr - www.okofen.fr

* Selon conditions gouvernementales