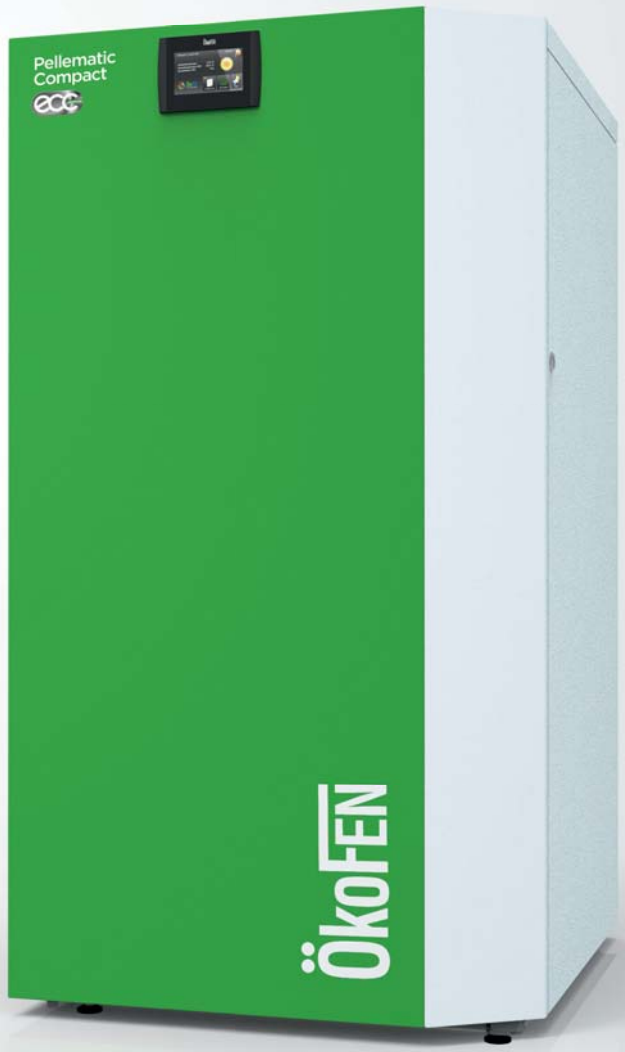
ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS

La chaudière à pellets



Die Heizung für Pellets

www.okofen.be

Pellematic

Récompenses

Puissances nominales

10 kW
12 kW
15 kW
20 kW
25 kW
32 kW
36 kW
48 kW
56 kW

RENDEMENT MAXIMAL DE

94,7%*

AMÉLIORATION CONSTANTE!

Technique de chauffage moderne pour économiser de l'énergie

- ✓ Près de 90% des coûts en énergie des foyers sont destinés au chauffage et à l'eau chaude.
- ✓ ÖkoFEN Pellematic vous permet de chauffer de manière économique avec une grande efficacité.

Économisez là où vous en avez le potentiel !

La Pellematic est un produit original ÖkoFEN. 1997 voit la mise sur le marché de la première chaudière à pellets certifiée et entièrement automatique.

Une invention révolutionnaire qui représente une solution optimale pour la rénovation complète et le remplacement du système de chauffage. La puissance de la chaudière Pellematic est toujours parfaitement adaptée à vos besoins. Si vos besoins changent, par exemple en raison de la nouvelle isolation de votre maison, un technicien SAV peut rapidement régler la puissance de la chaudière pour l'adapter à vos nouveaux besoins.

L'avantage : diminuer votre consommation de pellets par une utilisation toujours optimale de votre installation.
Profitez du confort et de la technologie au plus haut niveau. Car ÖkoFEN a continuellement amélioré et remanié ses produits d'origine.

* Certification TÜV 2009, PE 15

Les finesses
Technique en détail

Plus de 65.000 chaudières en fonction.

- ✓ Fiable
- ✓ Automatique
- ✓ Economique

Remplissage manuel
Au lieu de recourir aux systèmes entièrement automatiques d'ÖkoFEN, vous pouvez aussi remplir votre chaudière manuellement.

Contrôle de débit d'air avec pressostat

Technologie de combustion : sonde de flamme

Augmentation de la température du retour: protection contre la corrosion

Technologie de combustion : assiette de combustion à segments

Accès facile pour l'entretien et le nettoyage

Alimentation automatique des pellets par aspiration

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

Réserve de pellets intermédiaire de grande capacité avec système d'aspiration

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

Vanne coupe-feu à écluse rotative pour une sécurité parfaite

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

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**

NOUVEAU

Puissance

Puissances nominales:	Modulable jusqu'à
9 kW	3 kW
12 kW	4 kW

Pellematic Compact

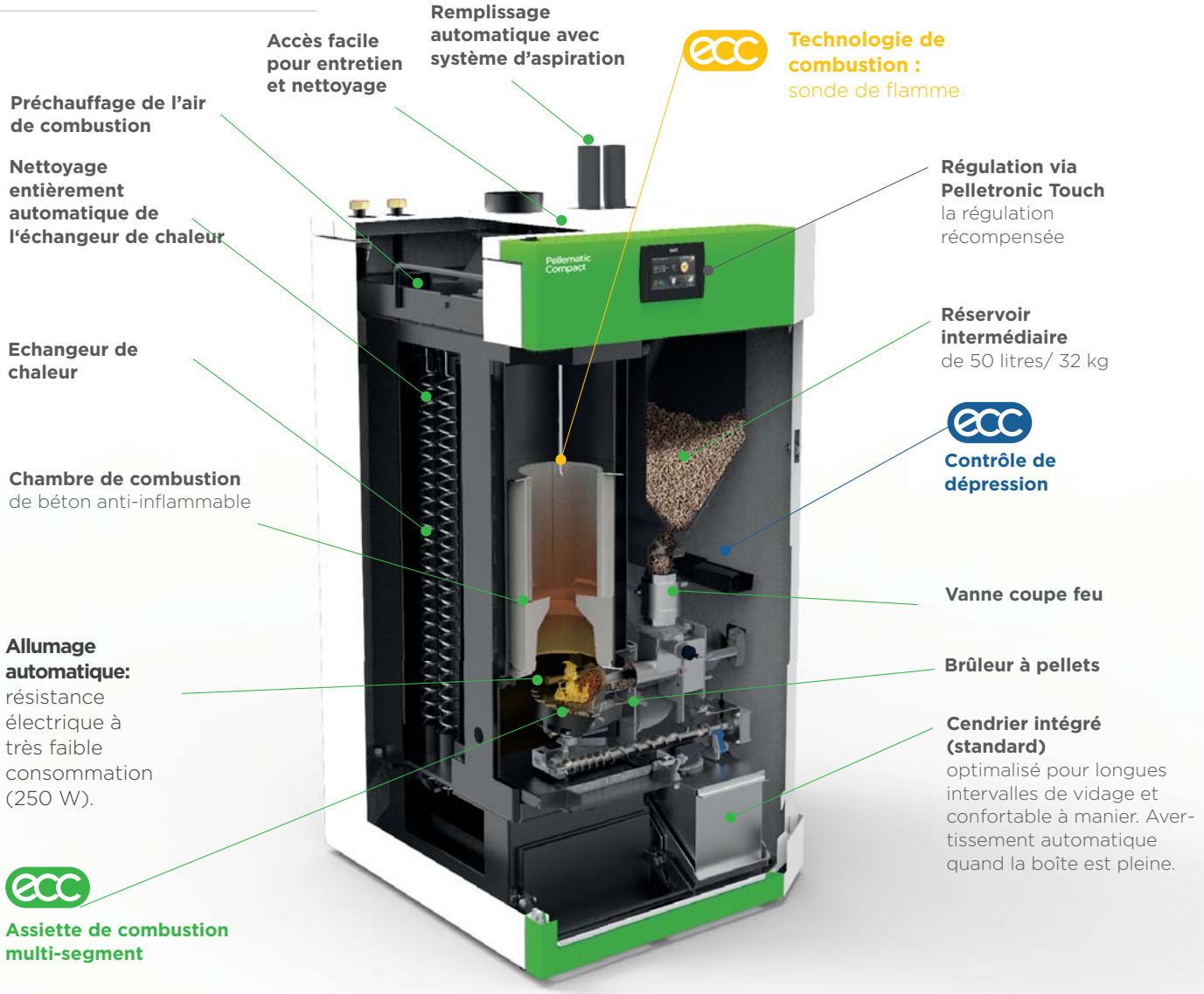
9kW - 12kW

LA NOUVELLE
Classe compact
INSTALLATION FACILE
CONFORT SUPÉRIEUR

La nouvelle génération de chaudières à pellets pour des plus petites puissances

- ✓ Convient dans un coin et donc dans chaque local de chauffage
- ✓ Encore plus d'efficacité grâce à technique de combustion améliorée
- ✓ Modulable avec groupes de pompe et repartiteurs

Les finesses
Technique en détail



LES AVANTAGES ÖKOFEN CLASSIQUES

- Allumage 250 W — Allumage hyper efficace
- η Top — Haute efficacité pour peu de coûts de chauffage
- Auto-ma-tique-ment — 1 an complet sans souci (1 an sans entretien)
- 98% — Haute fiabilité: 98% satisfaction du client
- Touch Display — Réglage confortable via commande Touch
- Made in Austria — Qualité d'Autriche
- WWW — Accès en ligne incl. App sans majoration

Installation facile et rapide: pas besoin de démonter la chaudière pour le transport et l'installation.

Puissances nominales	Modulable jusqu'a
10 kW	3 kW
12 kW	4 kW
14 kW	4 kW
16 kW	5 kW
18 kW	6 kW

PREMIÈRE MONDIALE

107,3%

RENDEMENT RECORD

Pellematic Condens

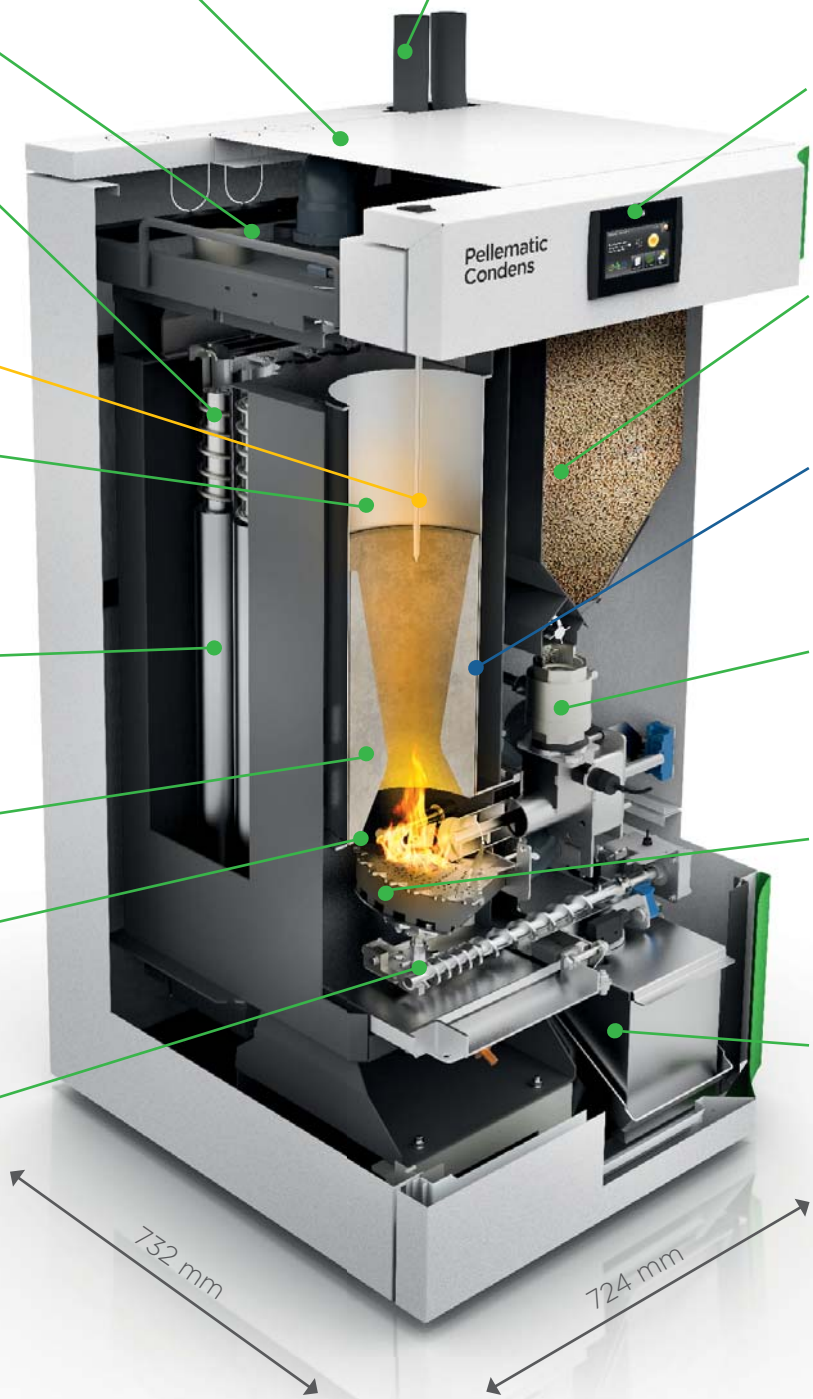
Chauffage à pellets révolutionnaire

- ✓ Cette chaudière peut être combinée avec du chauffage à hautes ou basses températures
- ✓ Facile à planifier et à installer.
  - 0,53 m2 et 73 x72 x 140 cm
  - Peut être posée dans un coin
- ✓ Température de 28 à 85°C
- ✓ Qualité supérieure: chambre de combustion et échangeur en acier inoxydable

* Selon la norme EN 303-5 pour le calcul du rendement on tient compte de la valeur de combustion inférieure (contenu d'énergie sans l'énergie liée dans la vapeur d'eau). Ceci fait augmenter le rendement avec la technique de condensation jusque plus de 100% parce qu'également l'énergie de la vapeur d'eau est utilisée.

Les finesses
Technique en détail

Pellematic® Condens



Accès facile pour entretien et nettoyage

Remplissage automatique avec système d'aspiration

Préchauffage de l'air de combustion

Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur mécanique et avec de l'eau

Pelletronic Touch permet une commande facile et intuitive

Capteur température de flamme
Contrôle optimale de la combustion

Réservoir intermédiaire de 50 litres/ 32 kg

Chambre de combustion en inox

Contrôle de dépression

Echangeur de chaleur à condensation en inox (rendement 107,3 %)

Vanne coupe feu

Chambre de combustion de béton anti-inflammable

Assiette de combustion multi-segment

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

Cendrier intégré (standard) optimalisé pour longues intervalles de vidage et confortable à manier. Avertissement automatique quand la boîte est pleine.

Décendrage automatique (standard)

NOUVEAU

ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS

Puissance

Nominale	Partielle
10 kW	3 kW
12 kW	4 kW
14 kW	4 kW
16 kW	5 kW
18 kW	6 kW

Pellematic Smart XS

Chaudière à condensation tout inclus

SUR SEULEMENT
0,9 m²
INCL. BALLON ET SOLAIRE

CONDENS

All-in-one: Chaudière à pellets à condensation, ballon tampon, groupe de pompe et échangeur de chaleur solaire

- ✓ Avec la **technique de chauffage à pellets la plus efficace du monde**
- ✓ Fonctionne avec **radiateurs ou chauffage par le sol**
- ✓ Incl. **tampon eau chaude et échangeur de chaleur solaire** (en option)
- ✓ **Modulable** avec groupes de pompe et repartiteurs

Les finesses techniques en détail

Pellematic® Smart XS

Nettoyage entièrement automatique de l'échangeur de chaleur

CONDENS

Echangeur de chaleur à condensation en inox

Pelletronic Touch
permet une commande facile et intuitive

ecc

Sonde flamme

ecc

Contrôle de dépression

Ballon tampon de 335l
pour au chaude et solaire

Vanne coupe feu

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

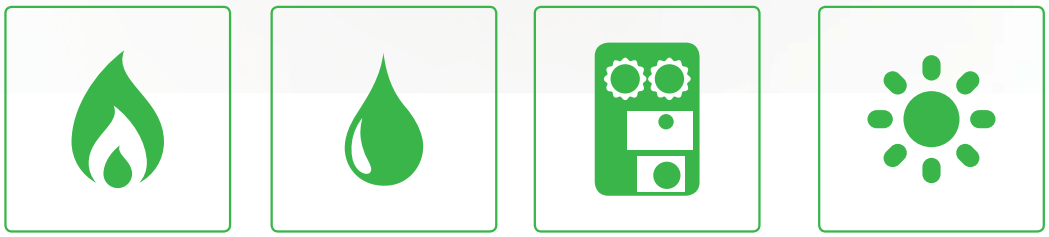
ecc

Assiette de combustion multi-segment

Cendrier intégré (standard)
optimalisé pour longues intervalles de vidage et confortable à manier. Avertissement automatique quand la boîte est pleine.

Echangeur de chaleur solaire
inclus système de stratification (peut aussi être intégré par après)

4-EN-1



Chaudière à pellets | **Préparation d'eau chaude** | **Groupe de pompe** | **Solaire** (option)

Pellematic Smart

Puissance

4 kW
6 kW
8 kW
10 kW
12 kW
14 kW

Récompenses

Avec la Pellematic Smart, ÖkoFEN vous propose une nouvelle forme de chauffage extrêmement rentable. La combinaison unique d'un chauffage solaire et à pellets dans un seul appareil qui utilise principalement l'énergie solaire gratuite. En cas de besoin, la chaudière à pellets intégrée avec technique à condensation haute efficacité assure une chaleur supplémentaire. Vous économisez ainsi jusqu'à 50% sur vos factures de chauffage par rapport aux chaudières à pellets classiques.

La Pellematic Smart convient particulièrement à une installation dans les nouvelles constructions. Ceci est renforcé par le faible encombrement de seulement 1,5 m2 : chauffage, ballon tampon et installation sont regroupés dans un seul appareil. Ce chauffage peut facilement s'installer dans un local technique conventionnel.

3 en 1 : chauffage, ballon tampon et installation sur seulement 1,5 m2

- ✓ **Ballon tampon 600 litres**
  pour chauffage hygiénique de l'eau potable en continu
- ✓ **Une chaudière à pellets avec technique à condensation**
  économise jusqu'à 15% de combustible par an
- ✓ **Une installation totalement intégrée**
  Plug & heat : raccorder & chauffer
- + **Technique solaire intégrable en option**
  Possibilité d'ajouter un échangeur de chaleur solaire par la suite.
- + **Echangeur à plaques en option**

EFFICACITÉ SUPÉRIEUR:
106 %*
RENDEMENT DE SÉRIE !

Les finesses techniques en détail

Accès facile pour le nettoyage et la maintenance

Nettoyage entièrement automatique de l'échangeur de chaleur

Capteur de température de foyer

Ballon tampon 600 l
pour eau chaude sanitaire et solaire

Répartiteur du circuit de chauffage
à sélection personnalisée pour un ou deux circuits de chauffage et entièrement préinstallé (classe de rendement énergétique A – Pompes en option)

Utilisation via Pelletronic Touch
la régulation de chauffage haut de gamme

Réservoir intermédiaire de pellets
avec une capacité de 22 kg

Module d'échangeur à plaque
pour préparation d'eau chaude hygiénique

Chambre de combustion turbulente
haute température

Vanne coupe feu

CONDENS

Le module à condensation
garantit une chaleur agréable aux périodes de faible ensoleillement

Contrôle de dépression

Accès facile pour le nettoyage et la maintenance

Assiette de combustion multi-segment

Conduit de fumées
La technique à condensation permet d'abaisser la température des fumées à 40° C.

Allumage automatique :
résistance électrique à très faible consommation (250 W).

Alimentation en air de combustion,
ou possibilité de fonctionnement indépendant de l'air ambiant

Cendrier intégré (standard)
optimalisé pour longues intervalles de vidage et confortable à manier. Avertissement automatique quand la boîte est pleine.

Siphon à condensat
pour diriger le condensat dans la canalisation

ÖkoFEN_e
Courant et chaleur de pellets

www.okofen-e.com | www.facebook.com/okofen.e

Pellematic Maxi

Puissances

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

Grands avantages sur petit espace

- ✓ Puissance de chauffage jusqu'à **56 kW** facilement variable
- ✓ En version à condensation jusque **64kW**
- ✓ Fonctionnement en cascade extensible jusqu'à **224 kW** (en condensation jusque 256 kW)
- ✓ **Passe par les portes standard,** sans nécessiter des travaux
- ✓ **Entretien facile** et très **confortable**

GRANDE PUISSANCE ET FAIBLE ENCOMBREMENT

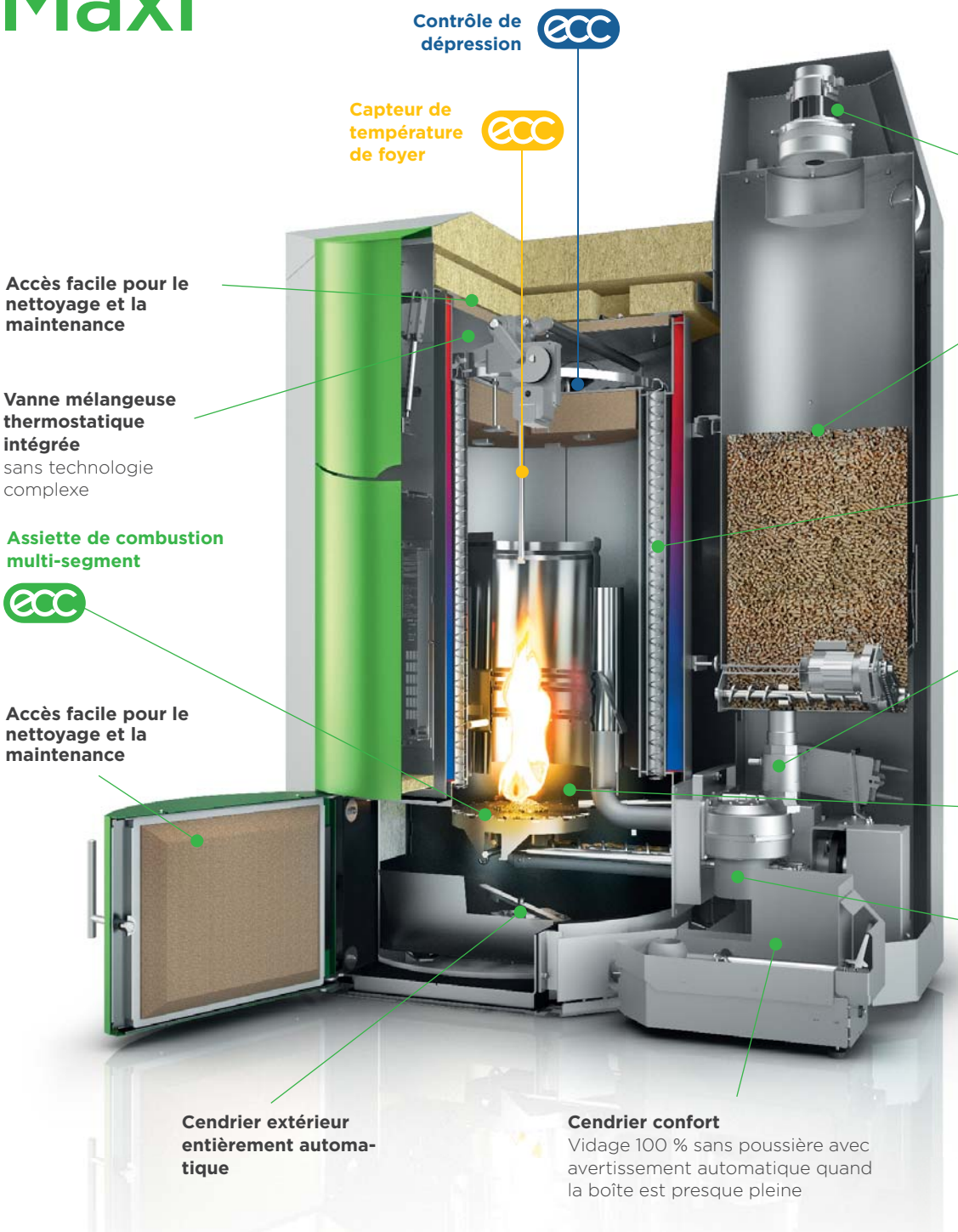
56 kW

PARFAITE POUR LES GRANDS BÂTIMENTS

Récompenses

Les finesses techniques en détail

Pellematic® Maxi

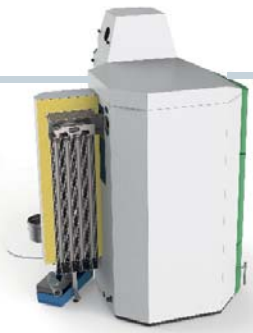


Pellematic Maxi

JUSQUE 64 KW

RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ 102,7%

CONDENS



La solution pour ateliers, entrepôts, locaux commerciaux, serres, salles multi-activités, tentes, lignes de laquage et étables. Aussi pour le séchage de chantiers et de bâtiments.

Pellematic Air

Chaudière avec air chaud

Puissance

Puissances nominales:	Modulable jusqu'à:
30 kW	10 kW

Confort total et fonctionnement fiable

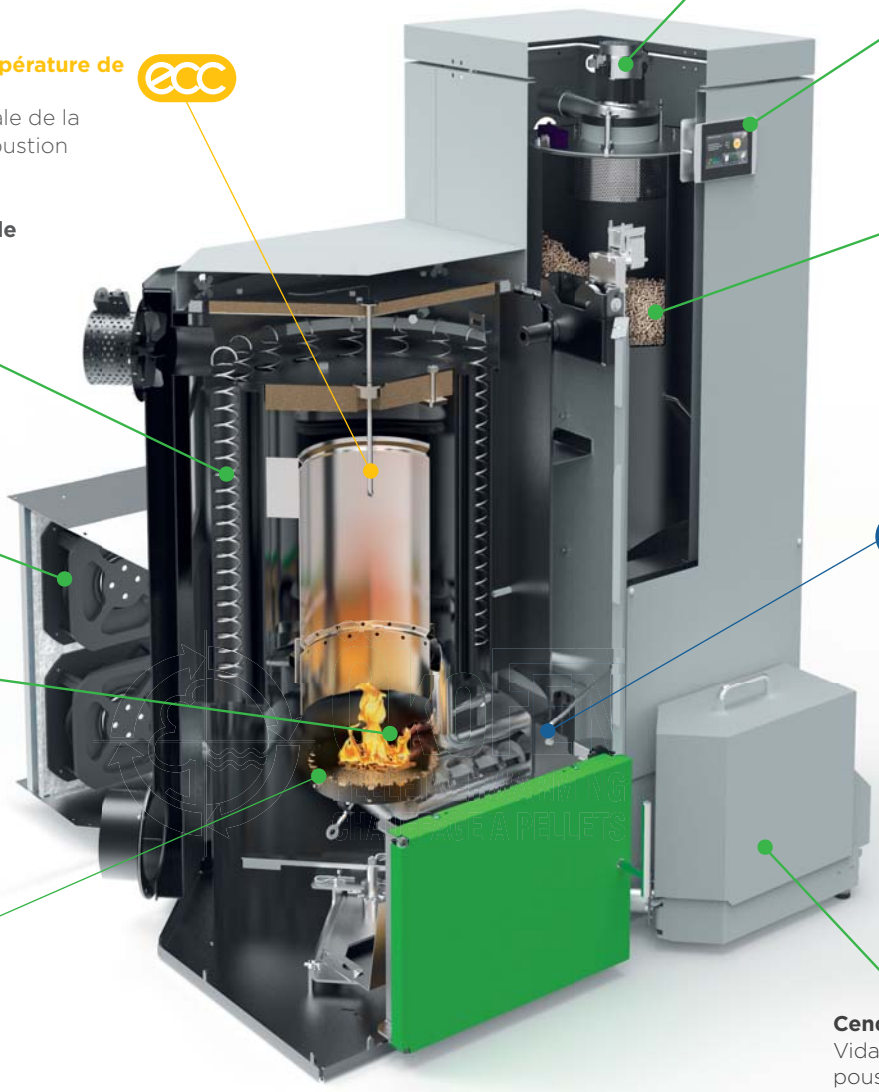
- ✓ **Confort optimal**
  - Alimentation de pellets complètement automatique
  - Pas besoin d'entretien pendant 1 an
  - Températures d'ambiance stables
- ✓ **Panneau de commande Touch** avec connexion internet et **App**
- ✓ **Combustion extrêmement efficace et propre**

REMPLISSAGE À LA MAIN

OU

SYSTÈME D'ASPIRATION

Les finesses techniques en détail



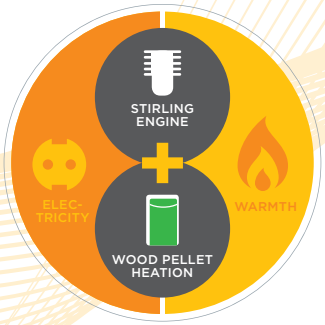
- Tas de possibilités d'utilisation dans de grands projets
- Alimentation de pellets complètement automatique - optionnel: remplissage à la main
- Vidage et compression automatique de cendres (cendrier compacte)
- Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur
- Connexion internet pour commande à distance
- Ecran tactile clair
- 30 kW adaptable par 1 kW
- Plus d'heures de fonctionnement possible pour plus haute efficacité - possible grâce à modulation revolutionnaire
- Nouvelle régulation de chaudière pour température d'ambiance constante
- 1 an hors d'entretien
- Plusieurs installations peuvent être combinées jusque cascade
- Puissance de chauffage de 600 à 800 mètres cubes avec 30 kW
- Installation facile

Pellematic Smart_e 0.6

Electricité et chaleur pour maisons privées

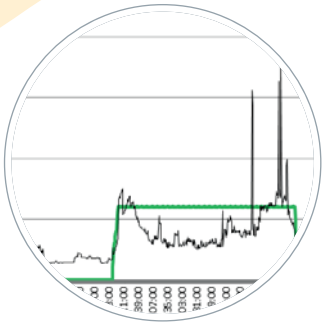
PUISSANCE NOMINALE
9 kW thermique
600 W électrique

CHARGE EN POINTE
13 kW thermique
600 W électrique



UN SYSTÈME POUR CHAUFFAGE ET ÉLECTRICITÉ

Vous n'avez pas besoin d'un appareil supplémentarie pour produire votre propre électricité. La Pellematic Smart_e n'a que besoin de 1.5 m² d'espace et contient toutes les parties d'une chaudière à pellets à condensation, intégrée dans un ballon tampon.

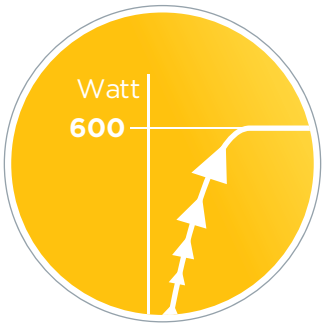


PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ À LA MAISON

Le rêve de produire votre propre électricité devient réalité, et ceci sans perte de puissance comme avec une centrale d'électricité conventionnelle et le réseau d'électricité. Avec la pellet micro-cogénération vous approchez l'indépendance d'énergie.

HAUTE AUTO-CONSOMMATION

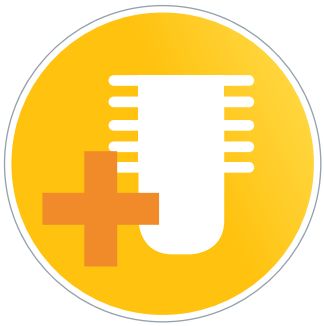
Avec une puissance thermique de 9 kW le système s'occupe d'un output constante d'électricité, aussi si on ne doit pas chauffer. La basse puissance thermique en combinaison avec output d'électricité augmente la propre consommation jusque 70 à 90 %.



PETIT TEMPS DE RÉACTION

Grâce aux parties optimalement adaptées l'un sur l'autre, le moteur Stirling a un petit temps de réaction et il est alors possible de produire du courant maximale dans une courte période .

Ceci s'occupe de plus de production de courant et une plus haute efficacité du système.



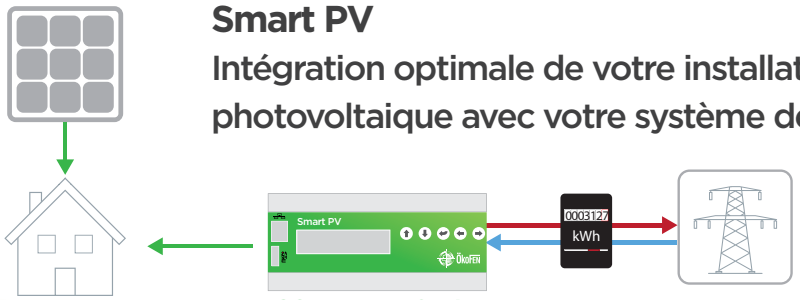
ADAPTABLE À CHAQUE MOMENT

Il est possible d'acheter la chaudière aujourd'hui et de l'adapter plus tard avec une module Stirling.

La Pellematic Smart est une chaudière à pellets conventionnelle sans moteur Stirling. Vous pouvez facilement mettre à jour le système avec une micro-cogénération.

Smart PV

Intégration optimale de votre installation photovoltaique avec votre système de chauffage



COMPTEUR SMART PV

SMART PV POWER2HEAT

AVANTAGES SMART PV

- Le client est à chaque moment optimalement informé sur son ménage d'énergie.
- Découvrir et éliminer des ‚dévoreurs d'énergie' furtifs
- Installation facile par utilisation de tores
- Réduction du temps d'amortissement de production de courant privée
- Plus haute efficacité de systèmes d'énergie par le haut degré de auto-consommation
- Modulable de 0 à 2kW
- Grâce à dates météo online: repousser le démarrage de la chaudière si rendement attendu

Pellematic e-max

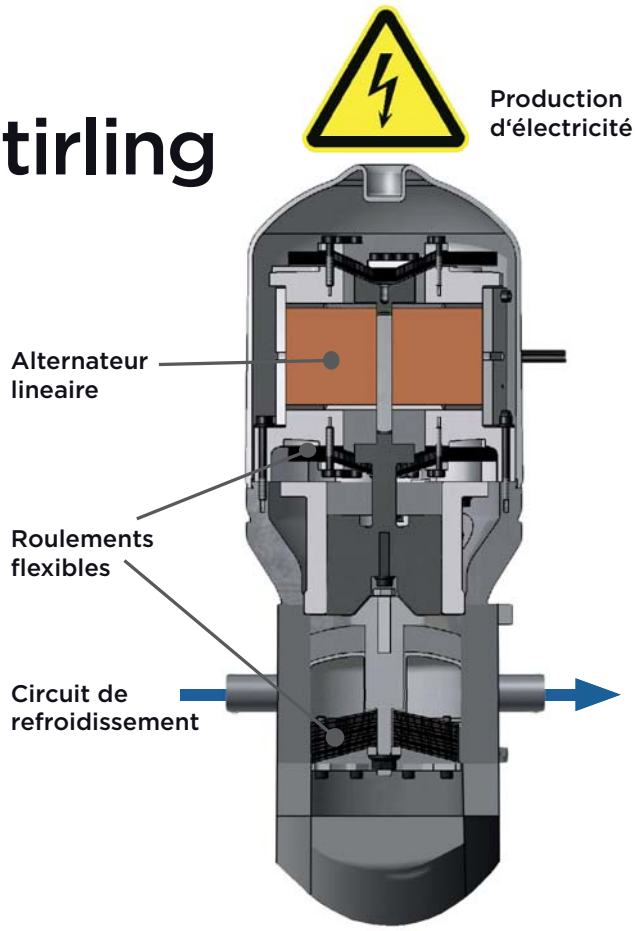
Electricité et chauffage pour puissances de taille moyenne

PUISSSANCE NOMINALE

50 kW thermique
4 kW électrique

Composition du moteur Qnergy Stirling

- ✓ **But:** Développement d'une cogénération pour puissances de taille moyenne
- ✓ Ca. **50 kW** puissance thermique
- ✓ Ca. **4 kW** puissance électrique
- ✓ Cible: **Bâtiments commerciaux, hôtels, complexes résidentielles**
- ✓ **Technologie:** moteur Stirling et technologie de chaudière à pellets ÖkoFEN



Deux spécialistes sur le terrain

ÖkoFEN PELLETVERWARMING CHAUFFAGE A PELLETS

Qnergy Renewable. Reliable. Resilient.

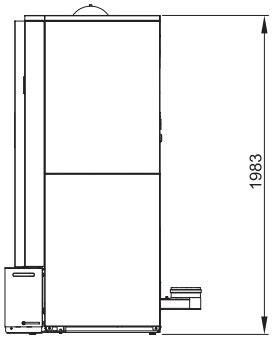
s'unissent pour le développement de la **Pellematic e-max.**

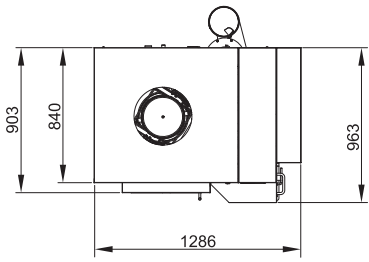
Production d'électricité et de chaleur de façon efficace est important, non seulement dans le secteur privé. Aussi dans les **plus grandes puissances**, par ex. dans des bâtiments commerciaux, il y a une tendance vers production de chaleur et de courant simultane.

ÖkoFEN_e 5.0 - la micro-cogénération pour de plus grandes puissances est destinée à produire de la chaleur et de l'électricité pour de plus grandes puissances.

Données techniques

		Pellematic e-max
Puissance nominale	kW	50
Puissance électrique	W	ca. 4.000
Largeur - total	mm	1.286
Hauteur - total	mm	1.995
Profondeur - total	mm	1.230
Hauteur de versement	mm	2.160
Hauteur raccordement de gaz de fumée	mm	280
Poids sans emballage	kg	ca. 780
Rendement	%	ca. 93
Diamètre de cheminée (à la chaudière)	mm	180
Volume réservoir à pellets	kg	66





Contrôlez le chauffage depuis votre canapé: avec le App myPelletronic

Pelletronic Touch

INTÉLLIGENTE

Régulation

SIMPLE & INTUITIF

Technique de pointe, contrôle simplifié

- ✓ **Dates météorologiques en ligne**
  Règle le chauffage selon les prévisions météo
- ✓ **myPelletronic App**
  Réglage facile, aussi en route. Mode économie d'énergie automatique.
- ✓ **Fonction Wifi**
  Pas besoin de connexion de câble dans le local de chauffage

Testez la version online sur
touchdemo.oekofen.info

Récompenses

Pelletronic Touch – Les avantages:

UTILISATION INTUITIVE

Les menus de la Pelletronic Touch sont immédiatement compréhensibles. L'écran rétroéclairé, clairement organisé avec affichage sous forme de symbôles et de texte, se contrôle de façon intuitive par pression des doigts. Même les fonctions annexes sont facilement accessibles et pratiques à utiliser.

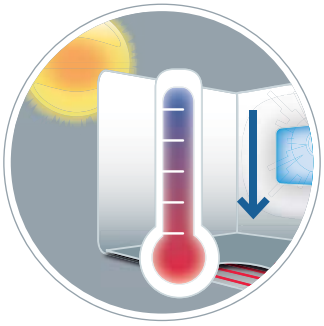
TOUT EST CONTRÔLÉ

La Pelletronic Touch permet de régler l'ensemble du système de chauffage de votre maison. Contrôlez à votre guise jusqu'à six circuits de chauffage, trois ballons d'eau chaude sanitaire, trois ballons tampons, et des installations solaires avec deux circuits solaires chacune.

UTILISATION MOBILE*

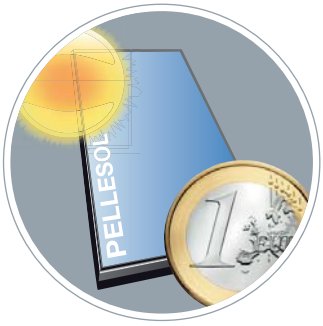
Avec la Pelletronic Touch vous disposez d'un tas de fonctions confortables en ligne.
Vous pouvez suivre le réglage de la chaudière sur le portal **my.oekofen.info**. En plus de l'ordinateur vous pouvez également gérer votre chaudière via la tablette ou le smartphone via l'App gratuit myPelletronic.

CHAUFFER SELON LES PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES*



La régulation utilise des données météo online live pour sa location et règle la chaudière selon les heures de soleil attendues.
S'il y a du soleil attendu, la régulation va complètement faire baisser la température d'ambiance.
Ainsi il n'y a pas de surchauffement et vous économisez de l'énergie de chauffage précieuse.

ENCORE PLUS D'ÉNERGIE GRATUITE*



Des propriétaires d'une installatioin solaire seront contents: la nouvelle système Touch empêche la chaudière de chauffer, s'il y a du soleil disponible et donc de l'énergie gratuite des collecteurs solaires. Ainsi vous économisez encore plus de pellets.

MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AUTOMATIQUE *

Dès que vous vous éloignez de votre maison d'une distance définie par vous-même, l'App vous rappellera d'activer le mode d'économie d'énergie. Celui-ci permet de baisser la température d'ambiance et vous aide à économiser les coûts de chauffage.

* Fonctions sont disponibles quand il y a une connexion internet. Tenez compte des exigences d'installation spéciales. Plus d'infos chez votre spécialiste ÖkoFEN.

Adaptable et personnalisé selon vos désirs :

Pellematic avec réservoir à pellets de 200 litres

Exemples d'installation

Silo textile à système d'alimentation par aspiration

Local de stockage à système d'alimentation par aspiration

SILO TEXTILE

Variante de stockage confortable sans efforts, la plus utilisée.
Parfait si vous manquez d'espace, pour les plafonds bas ou dans les caves humides. Le silo textile et la chaudière peuvent être éloignés jusqu'à 20 m. Silo textile et chaudière sont dans la même pièce.

LOCAL DE STOCKAGE

Le mode de stockage original des pellets. Les espaces existants sont utilisés de manière optimale, la pièce de stockage est complètement vidée. Le stock de pellets et la chaudière peuvent être distants de 20 m. Le stock de pellets et la chaudière sont directement voisins.

Une souplesse incroyable

Disponibles en plus de 40 dimensions, de 450 kg à 12 tonnes

SILO TEXTILE FLEXILO

Ces solutions de stockage sont adaptées aux chaudières à pellets ÖkoFEN. Le silo est fabriqué en textile polyester avec fils métalliques tissés. Ce textile haute qualité est étanche à la poussière, respirant et durablement antistatique. Rapide et facile à installer, il existe des silos textiles Flexilo à partir de 450 kg (chargement manuel) et jusqu'à 12 tonnes avec vis d'extraction ou système d'aspiration.
Dimensions spéciales sur demande.

SILO TEXTILE COMPACT FLEXILO

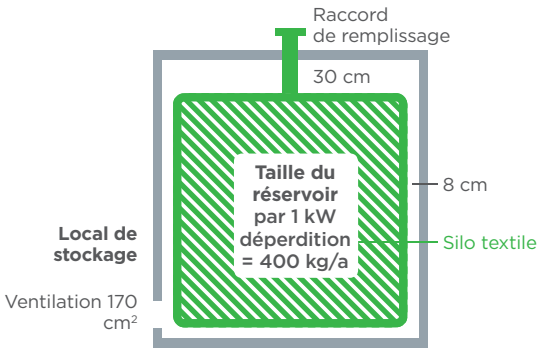
L'amélioration innovante du silo textile Flexilo. Un concept avec des ressorts de traction augmente jusqu'à 60% le volume de remplissage pour la même dimension. La vis sans fin intégrée et le plancher élastique incliné garantissent toujours un vidage complet. Le Flexilo Compact est disponible en deux variantes pour pièces hautes ou basses. Même avec des hauteurs sous plafond de seulement 185 cm, le stockage de grandes quantités de pellets se fait aisément.

FLEXILO COMPACT · HAUTEUR MINIMALE DE LA PIÈCE 200 CM

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur*	Capacité*
KGT1814	1 840 mm	1 440 mm	1 970 mm	2,7 - 3,3 tonnes
KGT1818	1.840 mm	1.840 mm	1.970 mm	3,4 - 4,0 tonnes
KGT2614	2 580 mm	1 440 mm	1 970 mm	4,0 - 4,7 tonnes
KGT2618	2 580 mm	1 840 mm	1 970 mm	5,0 - 6,2 tonnes
KGT2620	2 580 mm	2 040 mm	1 970 mm	5,5 - 7,0 tonnes
KGT2626	2 580 mm	2 580 mm	1 970 mm	7,5 - 8,5 tonnes

FLEXILO CLASSIC · HAUTEUR MINIMALE DE LA PIÈCE 215 CM

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur*	Capacité*
S110	1 100 mm	1 100 mm	1 350 mm	450 kg (remplissage manuel)
S160H	1 700 mm	1 700 mm	1 970 mm	2,0 - 2,5 tonnes
S190H	2 040 mm	2 040 mm	1 970 mm	2,8 - 3,2 tonnes
S220H	2 300 mm	2 300 mm	1 970 mm	3,1 - 3,6 tonnes
S260H	2 580 mm	2 580 mm	1 970 mm	4,0 - 4,6 tonnes
S2216H	2 300 mm	1 700 mm	1 970 mm	2,7 - 3,1 tonnes
S2619H	2 580 mm	2 040 mm	1 970 mm	3,0 - 3,6 tonnes
S2622H	2 580 mm	2 300 mm	1 970 mm	3,6 - 4,2 tonnes



* Hauteur poteau ** La capacité est fonction de la densité apparente des pellets (kg/m³) ainsi que de la hauteur de la pièce, et peut varier jusqu'à 20 %. La capacité maximale exige une hauteur de la pièce de 240 cm minimum.

Attention : Flexilo Classic disponibles avec hauteurs spéciales

Le collecteur solaire
pour les économes malins

Pellesol

QUALITÉ SUPÉRIEURE
10 ans de garantie
SUR LES COLLECTEURS SOLAIRES

Joli et complet

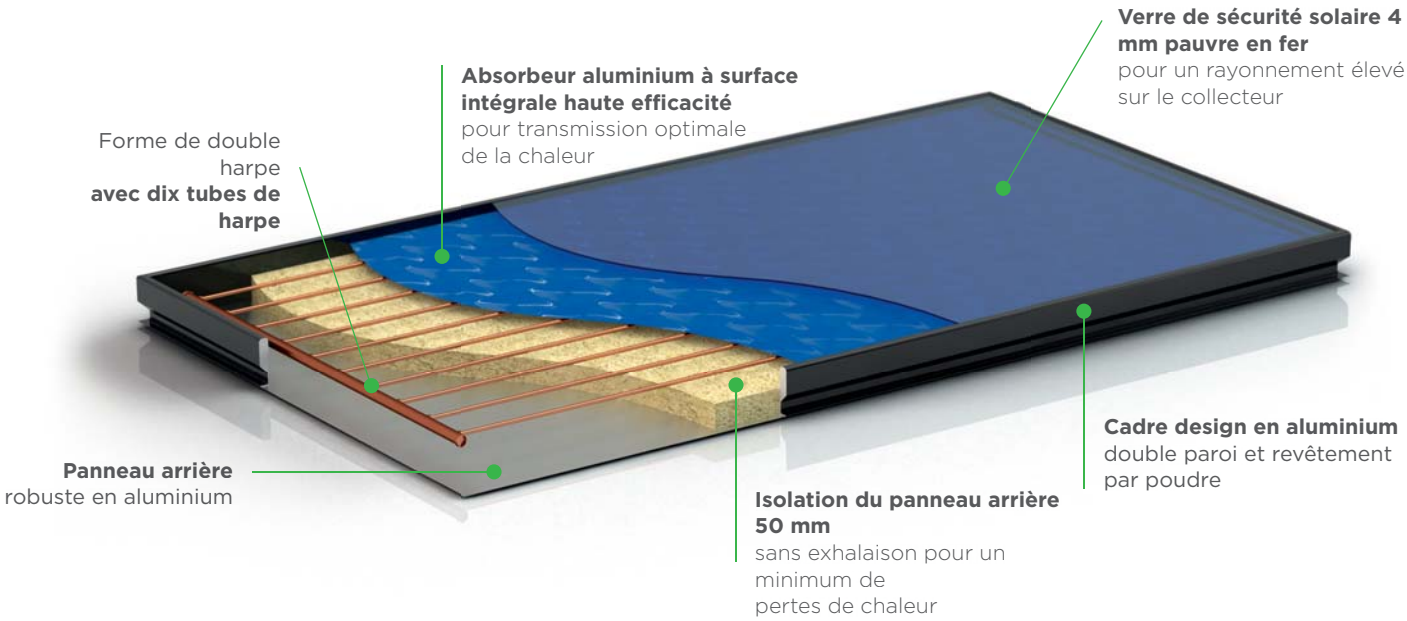
- ✓ Fabrication soignée et **haute qualité**
- ✓ Les collecteurs solaires **parfaitement adaptés** aux chaudières ÖkoFEN
- ✓ La **suite logique** pour un chauffage écologique
- ✓ **Design intemporel**, cadre fin

Récompenses

Fabriqué en Autriche

Tous les collecteurs solaires Pellesol sont fabriqués en Autriche.

Nous avons pensé à tout:

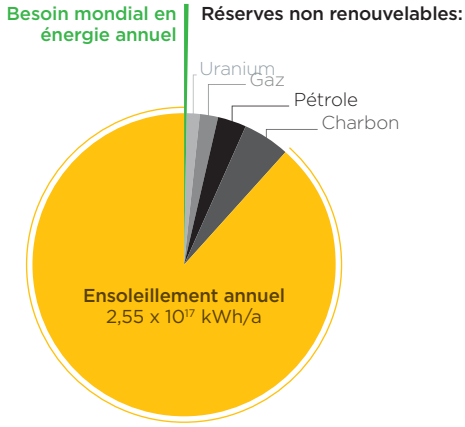


ÉCONOMISER GRÂCE AU SOLAIRE

Utilisez l'énergie gratuite du soleil et économisez ainsi de des sommes considérables sur les coûts de chauffage.

Les mois d'été et les périodes ensoleillées vous permettent de couvrir la quasi-totalité de vos besoins en eau chaude sanitaire et en chauffage avec l'énergie solaire.

RESSOURCE INÉPUISABLE



Le soleil est une source d'énergie inépuisable. **Son rayonnement annuel sur la Terre représente mille fois la consommation d'énergie mondiale.** Contrairement à d'autres énergies fossiles comme le charbon, le gaz, le pétrole et l'uranium, elle n'est pas soumise aux spéculations et restera disponible durant des milliards d'années.

SYSTÈME DE MONTAGE ROBUSTE

ÖkoFEN vous propose aussi des systèmes de montage parfaitement adaptés aux collecteurs. Ils sont faciles à installer et robustes grâce à leurs matériaux aluminium et acier inoxydable. Cela permet une installation rapide, **une grande sécurité et une durée de vie maximale** de l'ensemble du système.

Pellaqua

TOUS LES COMPOSANTES

All in one

MONTAGE DIRECT SUR BALLON

Augmente l'efficacité et le confort de votre installation de chauffage

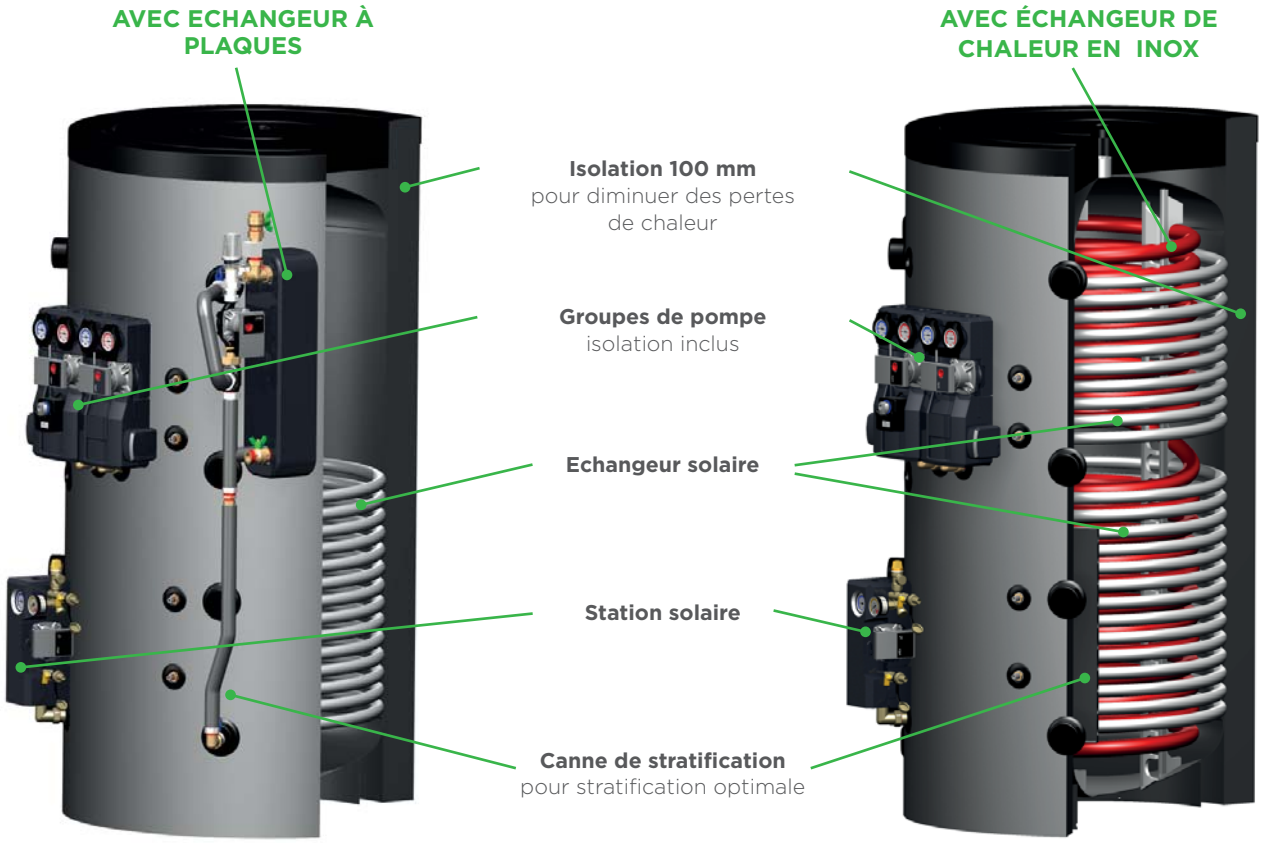
- ✓ Permet de raccorder plusieurs sources d'énergie renouvelables
- ✓ Augmente votre confort
- ✓ Idéal avec des charges de chauffage fluctuantes et des hautes puissances

Tailles des ballon

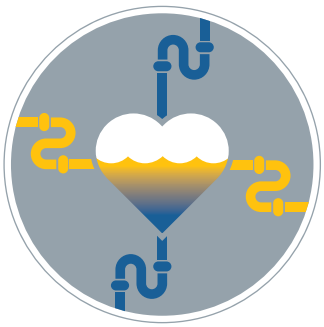
600 litres
800 litres
1.000 litres
1.500 litres*
2.000 litres*

* Uniquement comme ballon tampon sans préparation d'eau chaude et groupes de pompe

Le ballon à stratification multifonction



AVANTAGES D'UN BALLON TAMPON



Le ballon tampon est le coeur d'un système de chauffage. Il compense les différences entre l'énergie disponible et la consommation d'énergie.

De plus le ballon tampon permet de brancher plusieurs sources d'énergie renouvelables.

En outre un ballon tampon est idéal en cas de charges de chauffage fluctuantes et des hautes puissances.

COMPLET ET POLYVALENT

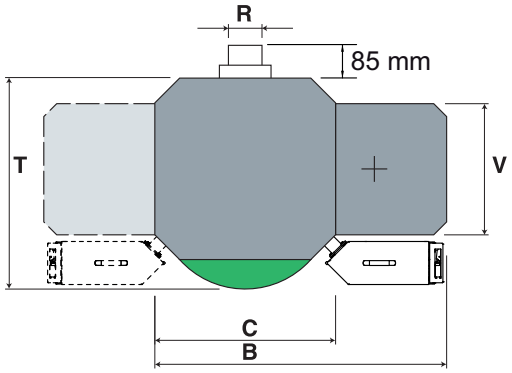
La Pellaqua est de loin supérieure aux ballons tampons classiques. Son rôle d'interface entre l'installation solaire et la chaudière à pellets la rend beaucoup plus efficace.
Toutes les pompes de répartition du circuit de chauffage, les échangeurs de chaleur pour l'énergie solaire et l'eau chaude ainsi que la régulation complète sont intégrés et câblés, prêts au raccordement.
L'échangeur de chaleur solaire peut aussi être installé par la suite.

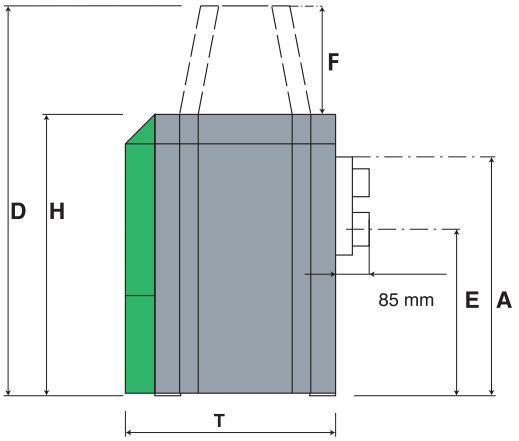
SOLUTION PROPRE

Le capot thermo-isolant couvre tous les composants de distribution du circuit de chauffage.
Finies les installations murales compliquées, adieu les passages de câbles ou de tubes encombrants.
Votre chaufferie et toujours propre et rangée.

Données techniques

PELLEMATIC
PELLEMATIC MAXI



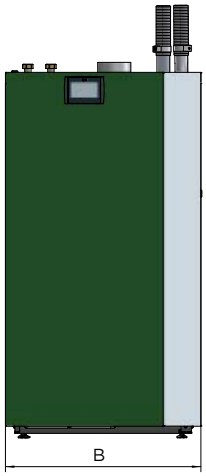


Chaudière - Type		PE(S)10	PE(S)12	PE(S)15	PE(S)20	PE(S)25	PE(S)32	PES36	PES48	PES56
Chaudière - Puissance nominale	kW	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Chaudière - Puissance partielle	kW	3	3,4	5	6	8	10	11	15	17
B - Largeur - Total	mm	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C - Largeur - Chaudière	mm	700	700	700	700	756	756	862	862	862
H - Hauteur - Chaudière	mm	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D - Hauteur - Système d'aspiration	mm	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F - Hauteur - Unité de remplissage	mm	302	302	302	302	302	302	302	302	302
T - Profondeur - Chaudière	mm	814	814	814	814	870	870	990	990	990
V - Profondeur - Revêment brûleur	mm	508	508	508	508	508	508	508	508	508
Passage minimale	mm	690	690	690	690	750	750	790	790	790
Départ et retour - Dimension	"	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	2"	2"	2"
A - Départ et retour - Hauteur de connexion	mm	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
E - Tuyau de fumée - Hauteur de connexion	mm	645	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
Poids	kg	242	242	246	250	316	320	602	606	610
Rendement puissance nominale	%	92,4	92,5	92,6	92,4	91,9	91,4	92,3	92,5	93
Rendement puissance partielle	%	92,75	92,1	91,1	91	91,1	91,2	91	91,1	91,1
Contenu d'eau	l	66	66	66	66	104	104	135	135	135
Temp. chambre de combustion	°C	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100
Température de gaz de fumée puissance nominale*	°C	120-140	120-140	160	160	160	160	160	160	160
Température de gaz de fumée puissance partielle*	°C	80-100	80-100	100	100	100	100	100	100	100
Tuyau de fumée (chaudière) - Diamètre	mm	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Cheminée - Diamètre		conformément calculation de cheminée								
Cheminée - type		résistant à l'humidité								
Connexion électrique		230 VAC, 50 Hz, 13 A avec vis d'alimentation, 16 A avec système d'aspiration								
Connexion électrique pour installation tandem		400 VAC, 50 Hz, 16 A avec système d'aspiration								

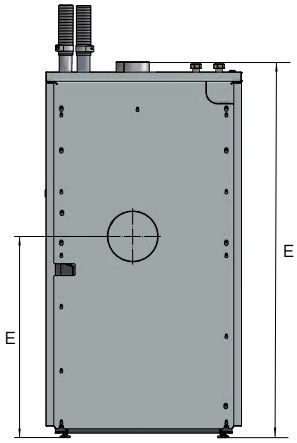
Données techniques sous réserve
* Température de gaz de fumée peut être changée

Données techniques

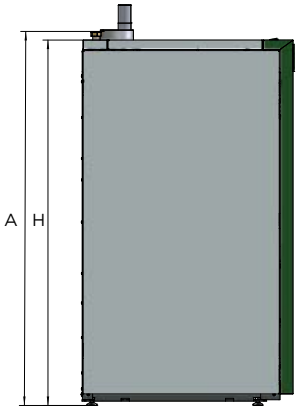
PELLEMATIC COMPACT



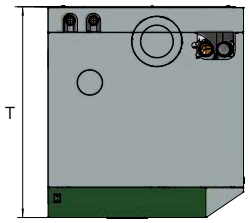
Devant



Arrière



Gauche

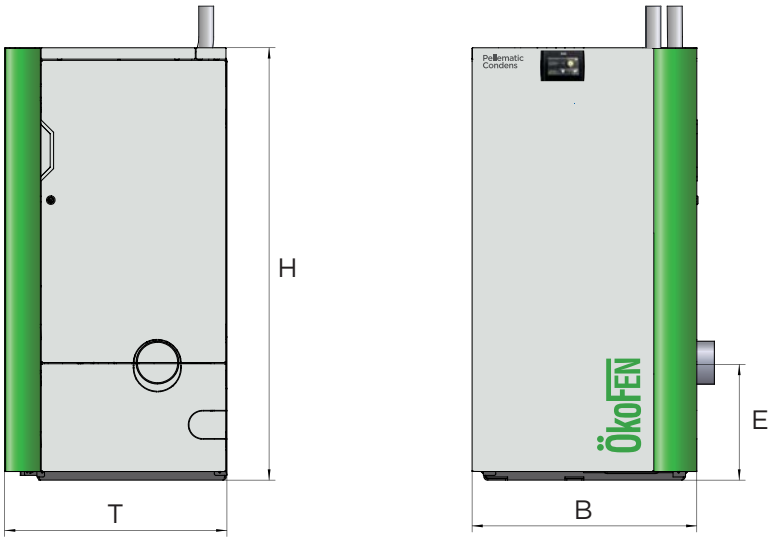


Dessus

Chaudière - Type		PES209
Chaudière - Puissance nominale	kW	9
Chaudière - Puissance partielle	kW	2,7
Chaudière - rendement puissance nominale	%	93,5
Chaudière - rendement puissance partielle	%	92,6
B - Largeur - total	mm	762
H - Hauteur revêtement chaudière	mm	1425
T - Profondeur revêtement boiler	mm	822
Passage minimale max.	mm	695
Hauteur de versement	mm	1685
Départ et retour - Dimensions	Inch	1“ F
A - Hauteur départ et retour	mm	1449
E - gaz de fumée - hauteur de raccordement	mm	784 / 1464
Contenu eau	l	84
Souspression nécessaire puiss. nom. / partielle	mbar	0,08/0,03
Souspression nécessaire ventilateur gaz de fum.	mbar	0,05
Temp. gaz de fumée*	°C	70-140
Tuyau de gaz de fum.(à chaud.) -diamètre	mm	132 (intérieur)
Alimentation d’air frais - Diamètre (ext.)	mm	75
Cheminée - diamètre		selon calcul de cheminée
Cheminée - finition		Acier inox
Connexion électrique		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W

*Adaptation de température de gaz de fumée possible selon type de sortie de gaz de fumée. Changements techniques sous réserve

Données techniques

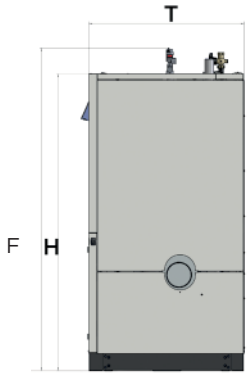


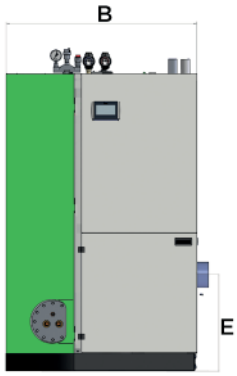
PELLEMATIC CONDENS

Chaudière - Type		PEK2-10	PEK2-12	PEK2-14	PEK2-16	PEK2-18
Chaudière - Puissance nominale	kW	10	12	14	16	18
Chaudière - Puissance partielle	kW	3	4	4	5	6
B - Largeur	mm	732				
H - Hauteur	mm	1408				
T - Profondeur	mm	724				
Passage minimal	mm	660				
Départ et retour - Dimensions	pouce	1“				
Départ et retour - Hauteur de raccordement	mm	1456				
E - Tuyau gaz de fumée - Hauteur racc.	mm	377				
Poids sans eau incl. emballage	kg	185				
Rendement chaudière puiss. nominale	%	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Rendement chaudière puiss. partielle	%	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Contenance en eau	l	72				
Température chambre de combustion	°C	400-900				
Température gaz fumée puiss. nominale*	°C	35° - 50°				
Température gaz fumée puiss. partielle*	°C	35° - 50°				
Tuyau gaz de fumée (à l chaud.) - diamètre	mm	132 (intérieur)				
Alimentation d’air frais - Diamètre (ext.)	mm	75				
Cheminée - diamètre		selon calcul de cheminée min. 130 mm				
Cheminée - finition		apte pour condensation - combustibles solides - résistant à l’humidité N1 ou P1 (selon calcul de cheminée)				
Raccordement électrique		230 VAC, 50 Hz, 16 A				

Données techniques sous réserve
* Température de gaz de fumée peut être changée

Données techniques





PELLEMATIC SMART XS

		SmartXS 10	SmartXS 12	SmartXS 14	SmartXS 16	SmartXS 18
Puissance nominale	kW	10,3	12	14	16	18
Puissance partielle	kW	3,1	3,6	4,2	4,8	5,4
B - Largeur - Chaudière	mm	1040				
Largeur incl. réservoir pour remplissage à la main	mm	1455				
H - Hauteur min. de l'espace	mm	1626				
F - Hauteur - total	mm	1800				
T - Profondeur - total	mm	850				
Largeur de passage de porte minimal	mm	730				
Hauteur de versement	mm	1680				
Départ et retour raccord Ø		DN25/R1“ F				
Départ et retour - Hauteur de raccord.	mm	1755				
E - Tuyau de gaz de fumée - Hauteur de racc.	mm	445				
Hauteur de racc. tuyau de condensat	mm	230				
Poids sans brûleur, sans eau, pas emballé	kg	160				
Rendement nominal à condensation	%	101				
Contenance en dau	l	335				
Temp. de gaz de fumée puissance nominale condensation	°C	40 - 80				
Tuyau de gaz de fumée (à la chaudière)	mm	132 (intérieur)				
Alimentation d'air frais - Diamètre (ext.)	mm	75				
Diamètre cheminée		min. 130 mm selon calcul de cheminée				
Cheminée - Finition		approprié pour condensation - carburants massifs - résistant à l'humidité N1 ou P1 (conformément calculation de cheminée)				
Raccord électrique		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1930W				
Contenu pellets réservoir intermédiaire	kg	32				
Contenu échangeur de chaleur:						
Echangeur de chaleur eau chaude sanitaire	l	0,8				
Echangeur de chaleur solaire contenu	l	0,75				
Isolation:						
Manteau		Laine spéciale avec soie de verre 0,035W/mK, 100mm				
Echangeur à plaques – débit	l/min	21 l/min si 60°C temp. de ballon / 45°C temp eau chaude				

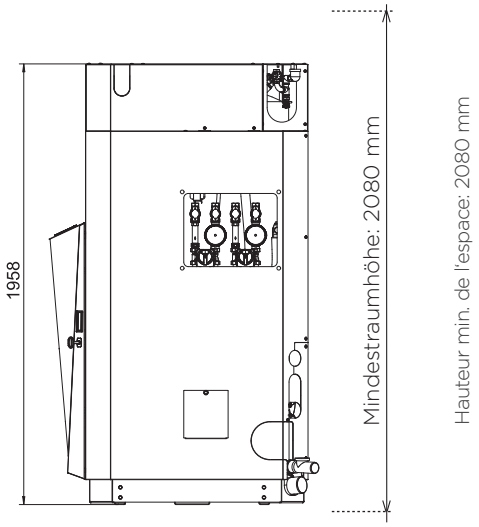
Sous réserve de modifications techniques

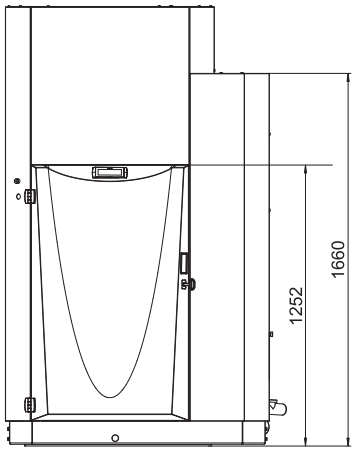
Données techniques

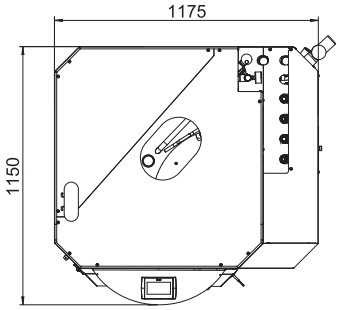
PELLEMATIC SMART

		4 - 8 kW	10 - 14 kW
Chaudière - Puissance nominale	kW	3,9 / 6 / 7,8	10 / 12 / 14
Largeur - Total	mm	1175	1175
Hauteur - Total	mm	1958	1958
Hauteur - Unité de remplissage	mm	1660	1660
Profondeur - Total	mm	1150	1150
Passage minimale	mm	790	790
Hauteur de versement	mm	1970	1970
Départ et retour - Dimensions	"	3/4" F	3/4" F
Départ et retour - Hauteur de connexion	mm	1330	1330
Tuyau de fumée - Hauteur de connexion	mm	490	490
Evacuation de condensat - Hauteur de connexion	mm	175	175
Poids - sans eau, complètement équipé	kg	490	495
Rendement puissance nominale	%	100,0 / 103,3 / 106,1	105,9 / 105,6 / 105,3
Contenu d'eau	l	605	605
Sous-pression nécessaire puissance nominale / puissance partielle	mbar	0,05	0,05
Température de gaz de fumée puissance nominale	°C	35° - 50°	35° - 50°
Débit massif gaz de fumée puissance nominale (gaz de fumée séchés)	kg/h	9,5 / 12,8 / 15,8	17,5 / 21 / 24,5
Volume de gaz de fumée puissance nominale	m^3/h	7,3 / 9,8 / 12,2	13,5 / 16,2 / 18,8
Tuyau de fumée (à la chaudière) - Diamètre	mm	132 (intérieur)	132 (intérieur)
Cheminée - Diamètre		min. 130 mm (conformément calculation de cheminée)	
Cheminée - type		résistante à l'humidité et à l'incendie de suie (N1 ou P1)	
Alimentation d'air frais - Diamètre (ext.)	mm	75	75
Connexion électrique		230 VAC, 50 Hz, 16 A avec système d'aspiration	
Volume réservoir à pellets	kg	32 / 42 (Remplissage à la main)	
Pression maximale de fonctionnement:			
Chauffage	bar	3	3
Echangeur de chaleur sanitair eau sanitaire	bar	6	6
Echangeur de chaleur solaire	bar	6	6
Contenu échangeur de chaleur:			
Echangeur de chaleur sanitair eau sanitaire	l	0,8	0,8
Echangeur de chaleur solaire	l	2	2
Isolation chaleur:			
Manteau - isolation chaleur 0,035 W/mK	mm	100	100
Débit d'échangeur à plaques extérieur		25 l/min avec 60°C température du ballon et 45°C température d'eau chaude	

Données techniques sous réserve

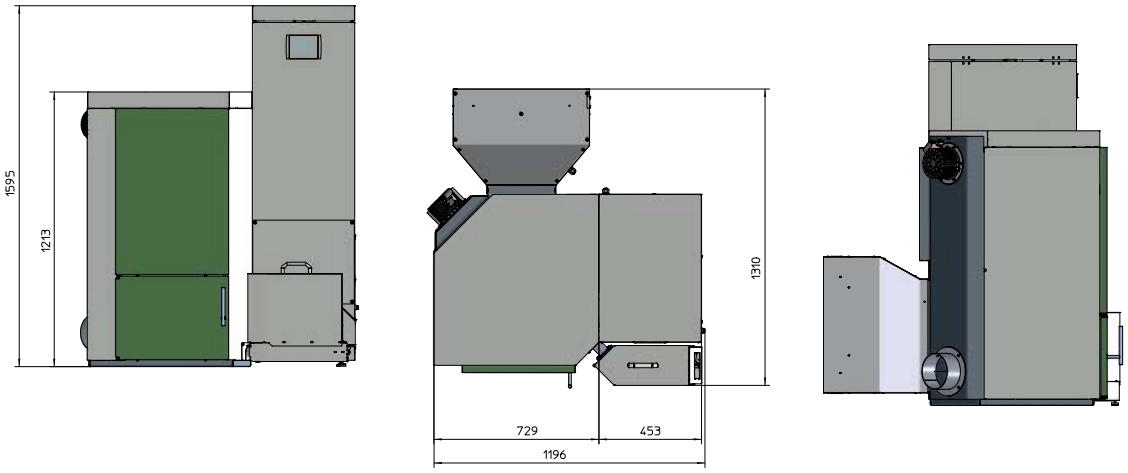






Données techniques

PELLEMATIC AIR



Chaudière - Type		30 kw
Chaudière air chaud - Puissance nominale	kW	30
Chaudière air chaud - Puissance partielle	kW	10
Largeur total	mm	1196
Largeur revêtement de la chaudière	mm	72
Hauteur revêtement de la chaudière	mm	1213
Hauteur système d'aspiration/réservoir à pellets	mm	1595
Profondeur total incl. ventilateur air froid	mm	1310
Passage minimal	mm	750
Dimensions arrivée d'air/sortie d'air	mm	600x600/500x300
Pression du système d'air	Pa	150
Température d'entrée max.	°C	90
Température d'entrée min.	°C	60
Hauteur de raccordement tuyau gaz de fu.	mm	150
Diamètre tuyau de gaz fum. (à chaudière)	mm	150
Poids total	kg	367
Rendement puissance nominale par rapport à PCS	%	87
Rendement puissance partielle par rapport à PCS	%	90
Rendement puissance nominale par rapport à PCI	%	93,8
Rendement puissance partielle par rapport à PCI	%	96,8
Poids complet réservoir (rempl. à la main)	kg	162
Temp. gaz de fumée AGT puissance nom.	°C	130 - 160
Temp. gaz de fumée AGT puissance part.	°C	90 - 120
Tuyau de gaz de fum.(à chaud.) -diamètre	mm	150
Cheminée - finition		résistant à l'humidité
Connexion électrique		230VAC/50Hz/16A si système d'aspiration
Débit d'air de l'échangeur	m^3/h	3680
Température minimale d'air frais	°C	10

Changements techniques sous réserve

Résumé

	PELLEMATIC **Classic**	PELLEMATIC **Compact**	PELLEMATIC **Condens**
Nouvelle construction	✓	✓	✓
Rénovation	✓	✓	✓
Radiateurs	✓	✓	✓
Chauffage par sol ou par mur	✓ (avec bouteille casse-pression)	✓ (avec bouteille casse-pression)	✓
Chauffage air			
Eau chaude sanitaire	✓ (via boiler)	✓ (via boiler)	✓ (via boiler)
Puissance	12 - 32 kW	3 - 12kW	3 - 18kW
Condensation			✓
Tout-en-1			
Décendrage automatique	✓	✓	✓
Nettoyage automatique	✓ (Option)	✓	✓
Système de remplissage	Automatique ou à la main	Automatique ou à la main	Automatique ou à la main
Combinaison avec panneaux solaires thermiques	✓ (via boiler solaire)	✓ (via boiler solaire)	✓ (via boiler solaire)
Combinaison avec panneaux solaires photovoltaiques			
Accès internet	✓	✓	✓
Production d'électricité			✓ (Option)
Economie d'émission de CO2 vis-à-vis combustibles fossiles	jusque 15 tonnes	jusque 6 tonnes	jusque 9 tonnes

PELLEMATIC **SmartXS**	PELLEMATIC **Smart**	PELLEMATIC **Maxi**	PELLEMATIC **Air**
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓ (avec ballon tampon)	
			✓
✓ Intégré	✓ Intégré	✓ (Via boiler)	
3 - 18kW	4 - 14kW	36 - 64kW	30kW
✓	✓	✓ Optionnel	
✓	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓ (Option)
Automatique ou à la main	Automatique	Automatique	Automatique ou à la main
✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (via boiler solaire)	
✓ (Option)	✓ (Option)		
✓	✓	✓	✓
	✓ (Option)	✓ (Option)	
jusque 9 tonnes	jusque 7 tonnes	jusque 32 tonnes	jusque 15 tonnes

ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS

Votre partenaire ÖkoFEN :

ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS

ÖkoFEN Belgium bvba
Kattestraat 81, B-8520 Kuurne
Tel.: +32 (0) 56 / 72 36 30
info@okofen.be | www.okofen.be

Février 2017 | Sous réserve de modifications techniques et visuelles ou d'erreurs de composition et d'impression