

TECHNIQUE DE CONDENSATION:
Jusqu'à 15 % plus d'efficacité et d'efficacité

CONDENS



La chaudière à pellets

www.okofen.be



Pellematic

Récompenses



Puissances nominales

10 kW
12 kW
15 kW
20 kW
25 kW
32 kW



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

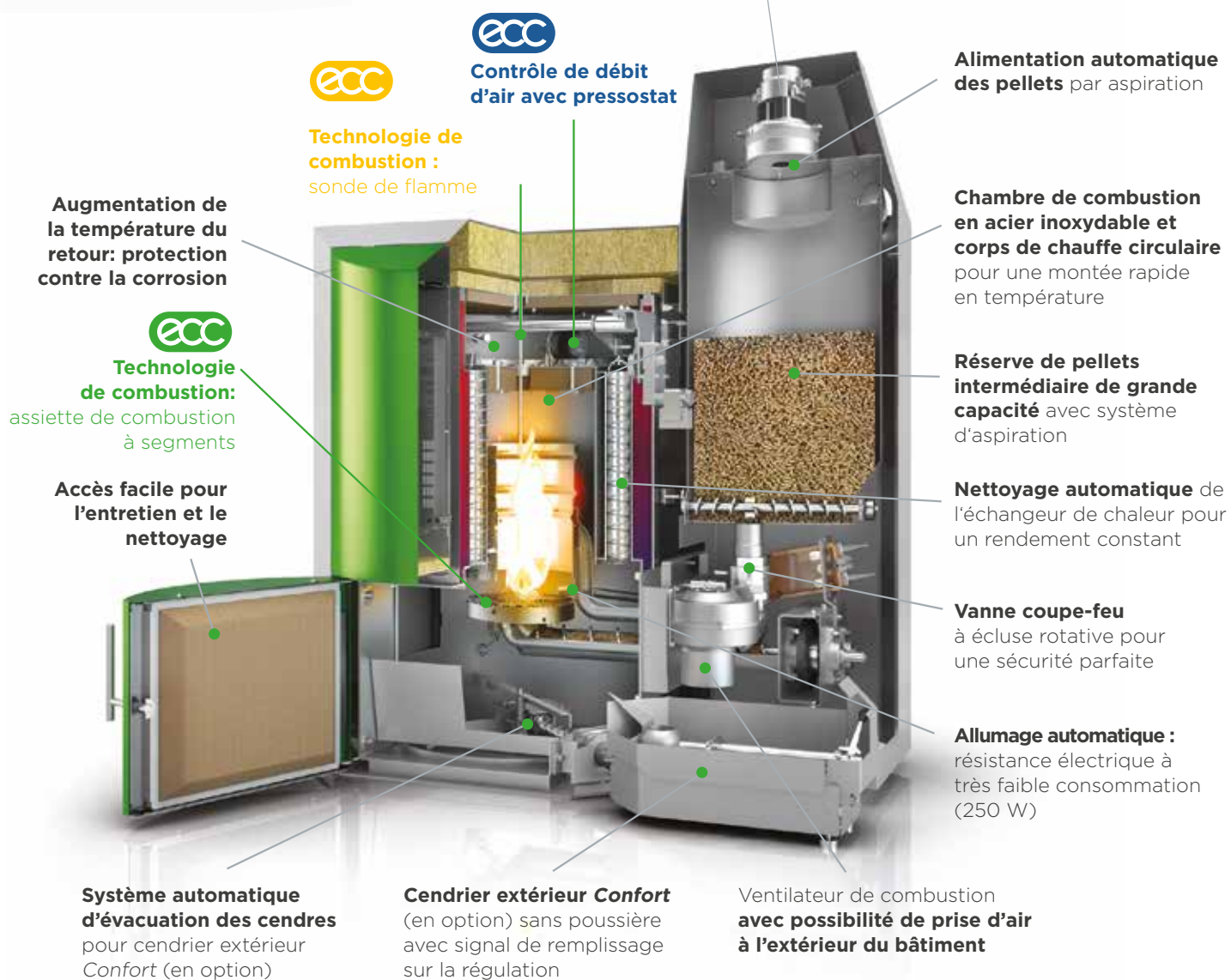
Confort et performance

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.



NOUVEAU

Puissances nominales

Modulable jusqu'à

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

Pellematic Compact

10kW - 16kW

LA NOUVELLE

Classe compact

INSTALLATION FACILE
CONFORT SUPÉRIEUR

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

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

A⁺

produit

A⁺⁺

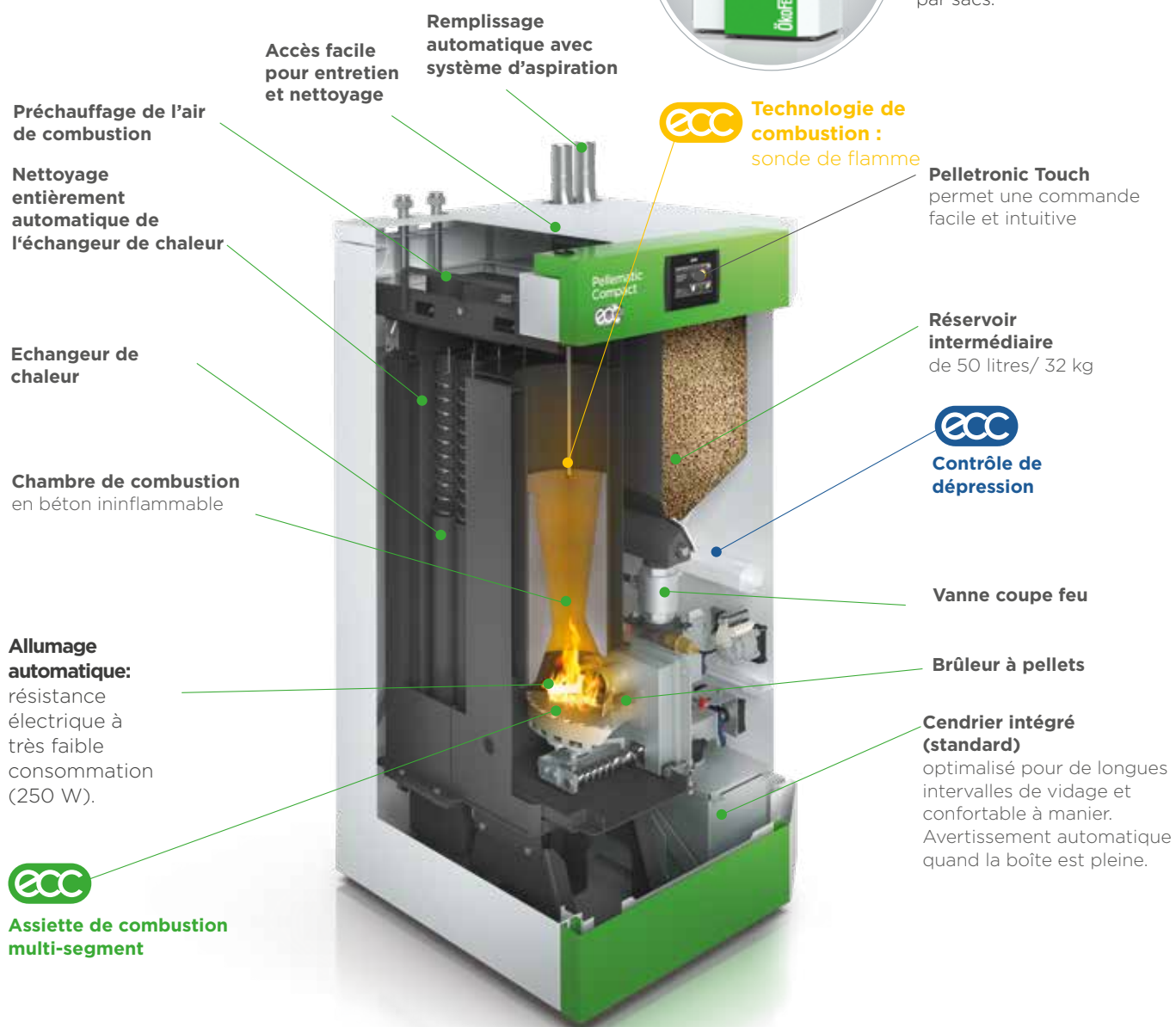
système

La chaudière nouvelle génération



Remplissage manuel - 180kg

Disponible avec réservoir de pellets inclus pour chargement par sacs.



LES AVANTAGES ÖKOFEN CLASSIQUES



Allumage hyper efficace



1 an complet sans souci
(1 an sans entretien)



Réglage confortable
via la commande Touch



Accès en ligne
incl. App sans majoration



Haute efficacité
pour peu de coûts de chauffage



Haute fiabilité:
98% satisfaction du client



Qualité Autrichienne



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

Puissances nominales

10 kW
12 kW
14 kW
16 kW

Modulable jusqu'à

3 kW
4 kW
4 kW
5 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 x 72 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



A++

chaudière

* 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.

Une révolution technologique



Remplissage manuel - 180kg

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

Accès facile pour entretien et nettoyage

Préchauffage de l'air de combustion

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



Capteur température de flamme

Contrôle optimale de la combustion

Chambre de combustion en inox

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

Chambre de combustion en béton anti-inflammable

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

Décendrage automatique (standard)

Remplissage automatique avec système d'aspiration

Pelletronic Touch permet une commande facile et intuitive

Réservoir intermédiaire de 50 litres/ 32 kg



Contrôle de dépression

Vanne coupe feu



Assiette de combustion multi-segment

Cendrier intégré (standard)

optimisé pour longues intervalles de vidage et confortable à manier. Avertissement automatique quand la boîte est pleine.



Condens_e

„Off-grid“ n'est plus un rêve lointain.

Découvrez la Pellematic Condens_e en page 14

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 compacte et 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 répartiteurs



A++

chaudière

Chaudière compacte tout inclus

CONDENS 

Echangeur de chaleur à condensation en inox

ecc

Sonde flamme

Ballon tampon de 335l
pour eau chaude et solaire

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

ecc

Assiette de combustion multi-segment

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



Disponible avec réservoir de pellets inclus pour chargement par sacs.

Nettoyage entièrement automatique de l'échangeur de chaleur

Pelletronic Touch
permet une commande facile et intuitive

ecc

Contrôle de dépression

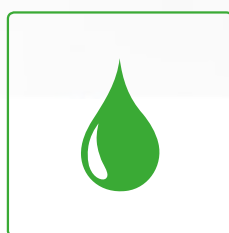
Vanne coupe feu

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

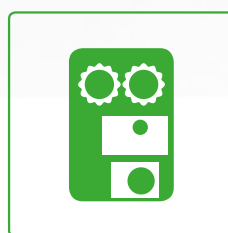
4-EN-1



Chaudière à pellets



Préparation d'eau chaude



Groupe de pompe



Solaire (option)

Pellematic Maxi

Puissances

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

Jusqu'à 256 kW
en cascade

Grands avantages sur un 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)
- ✓ **Passé par les portes standard**, sans nécessiter des travaux
- ✓ **Entretien facile** et très confortable



GRANDE
PUISSANCE ET FAIBLE
ENCOMBREMENT

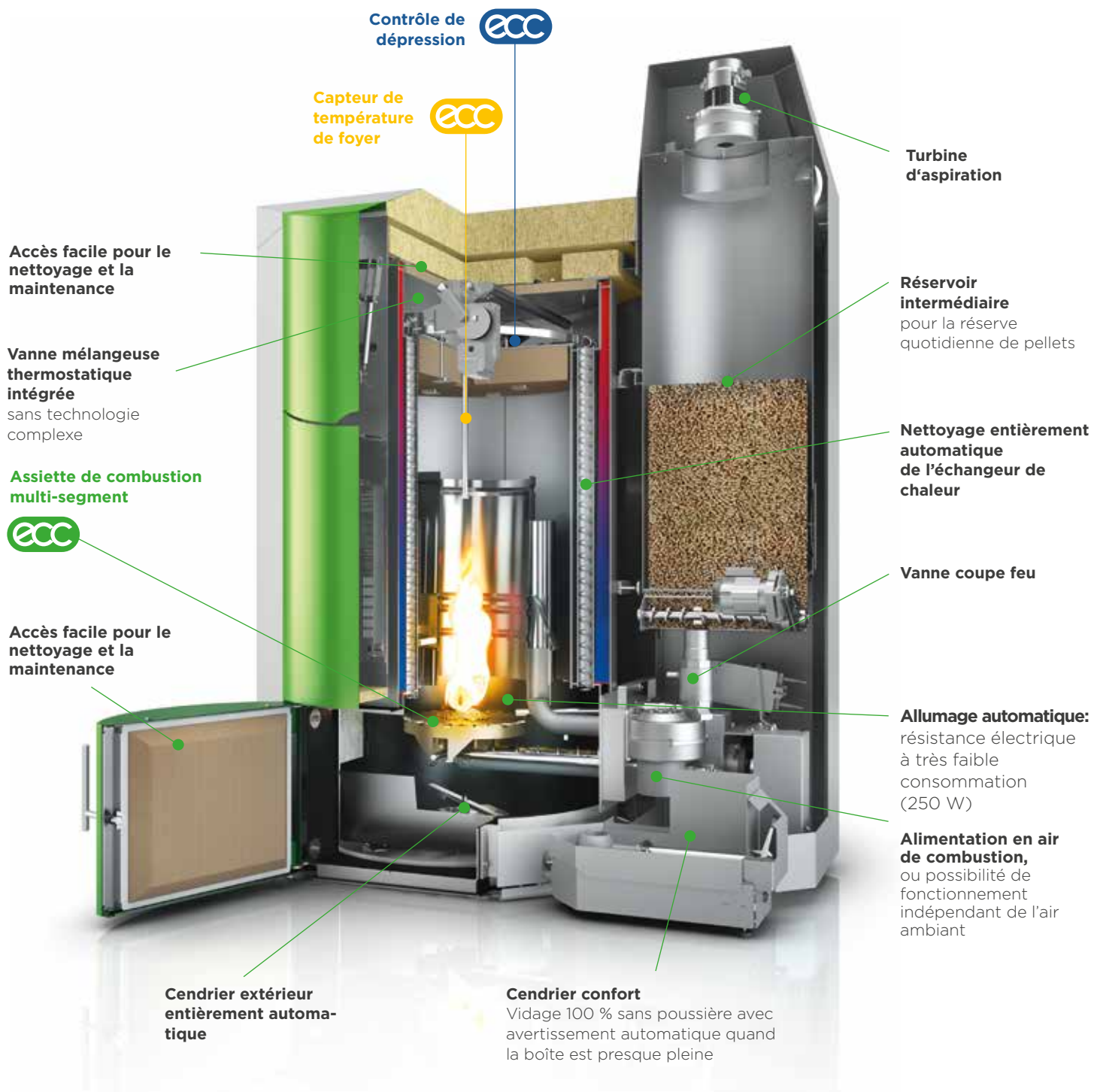
56 kW

PARFAITE POUR LES
GRANDS BÂTIMENTS

Récompenses



Jusqu'à 5 000 m²



Pellematic Maxi Condensation

JUSQUE 64 KW

RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ

102,7%

CONDENS

A++

chaudière





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 à air chaud

Puissance

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

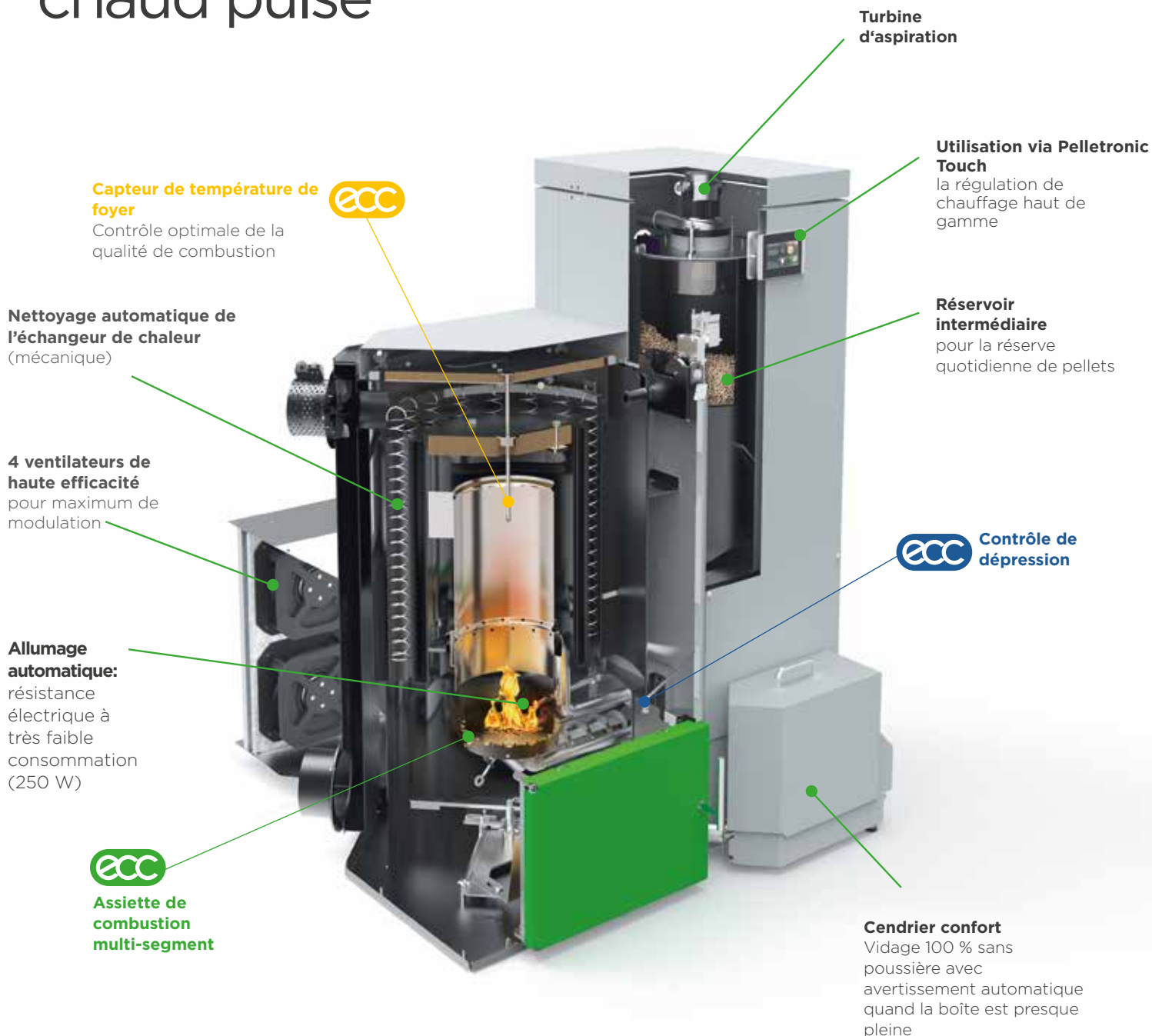


Confort total et fonctionnement fiable

- ✓ **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

Le chauffage à air chaud pulsé



- Multiples possibilités d'utilisation dans des grands projets
- Alimentation de pellets complètement automatique - optionnel: remplissage à la main
- Vidage et compression automatique des cendres (cendrier compact)
- 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 une plus haute efficacité - possible grâce à une modulation révolutionnaire
- Nouvelle régulation de chaudière pour une température d'ambiance constante
- 1 an sans entretien
- Plusieurs installations peuvent être combinées en cascade
- Puissance de chauffage de 600 à 800 m³ avec 30 kW
- Installation facile

Pellematic Condens_e

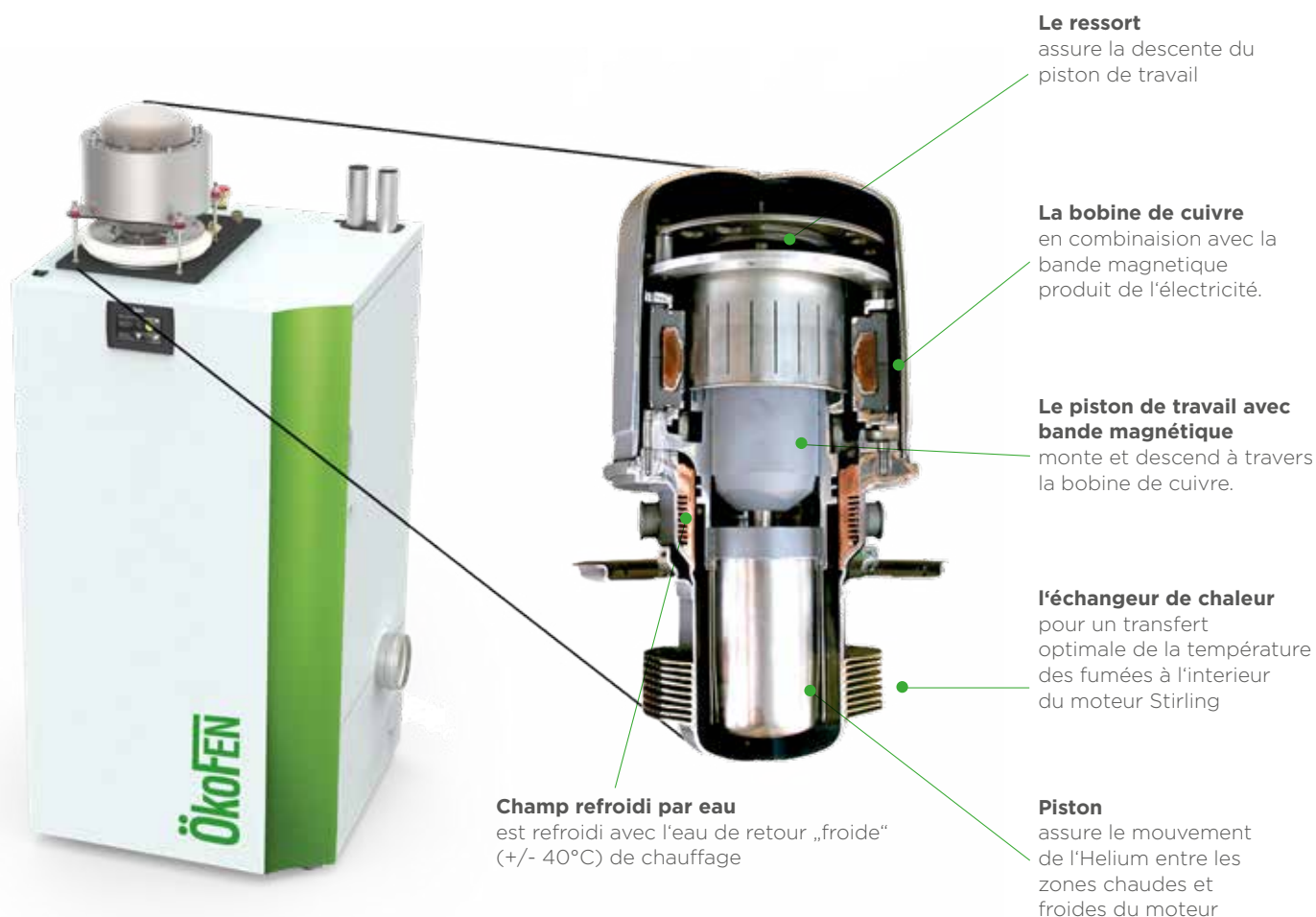
La chaudière à condensation avec moteur Stirling.
„Off-grid“ n'est plus un rêve lointain.



Pellematic Condens_e 0.6

- ✓ **Puissance**
 - 9kW thermique
 - 600 W électrique
- ✓ **Charge en pointe**
 - 13 kW thermique
 - 600 Watt électrique
- ✓ **Solution complète pour la production de chaleur et d'électricité:**
 - avec moteur Stirling
 - ballon tampon de min. 600l
 - système de stockage de pellets

Chaleur et électricité pour la maison individuelle



MOTEUR STIRLING DURABLE

RÉGULATION INTELLIGENT

E-READY: POSSIBILITÉ DE RÉTROFIT

TEMPS DE RÉPONSE RAPIDE

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ CHEZ VOUS



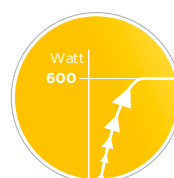
Nous accordons une grande importance à la technologie durable et à la durabilité, c'est pourquoi nous offrons une garantie de 7 ans sur le Stirling.



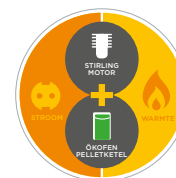
Utilisation optimale de l'électricité produite par la commande intelligente ÖkoFEN.



Le Stirling peut également être installé ultérieurement. L'ensemble e-ready permet un montage ultérieur rapide.



Le Stirling délivre la puissance disponible en quelques minutes grâce à son temps de réponse rapide. Plus de rendement énergétique et plus d'efficacité.



La Pellematic Condens_e permet de se rapprocher de l'indépendance énergétique.

Pellematic e-max

Electricité et chauffage
pour des puissances de taille moyenne



**PUISSANCE
NOMINALE**

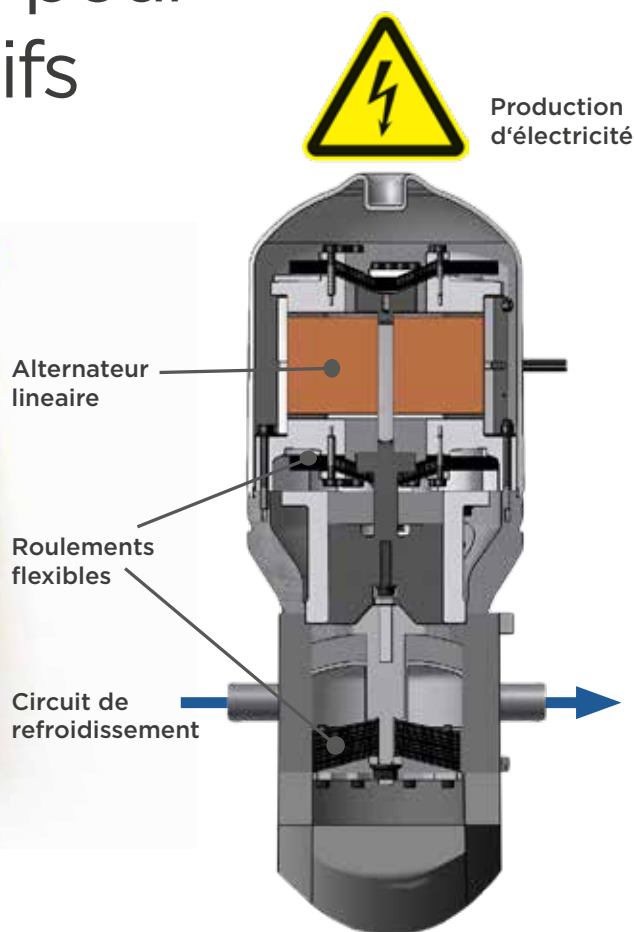
50 kW thermique
4 kW électrique

A++

chaudière

Chaleur et électricité pour les bâtiments collectifs

- ✓ **Cogénération** pour puissances de taille moyenne
- ✓ +/- 50 kW puissance thermique
- ✓ +/- 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



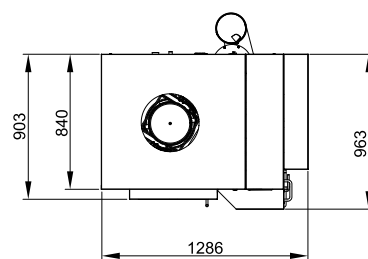
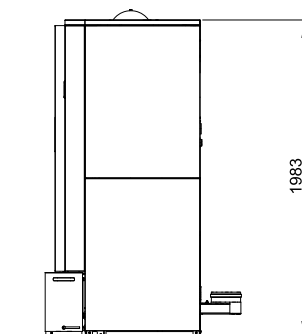
s'unissent pour le développement de la **Pellematic e-max**.

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

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

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 l'App myPelletronic

Pelletronic Touch

ACCÈS DISTANT
Tactile
PAR INTERNET

Technique de pointe,
usage simplifié

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



Récompenses



Testez la version online
sur
touchdemo.oekofen.info

Pilotez votre chauffage du bout des doigts



Utilisation confortable, simplissime et intuitive

UTILISATION INTUITIVE



Les menus de la Pelletronic Touch sont immédiatement compréhensibles. L'écran rétroéclairé, clairement organisé avec affichage sous forme de symboles 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



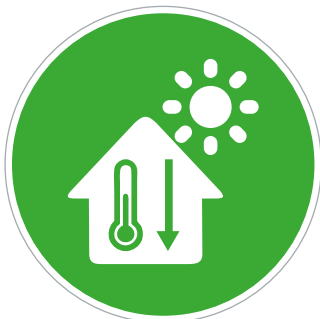
La Pelletronic Touch permet de régler l'ensemble du système de chauffage de votre maison. Contrôlez à votre guise jusqu'à six circuits de chauffage, trois ballons d'eau chaude sanitaire, trois ballons tampons, et des installations solaires avec deux circuits solaires chacune.

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 portail **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 localisation et règle la chaudière selon les heures de soleil attendues. S'il y a du soleil attendu, la régulation va complètement faire baisser la consigne de température d'ambiance. Ainsi il n'y a pas de surchauffe et vous économisez de l'énergie de chauffage précieuse.

ENCORE PLUS D'ÉNERGIE GRATUITE*



Des propriétaires d'une installation solaire seront contents: la nouvelle régulation 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.

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



Visualisation de votre propre consommation et production d'électricité avec la régulation Pelletronic Touch

Smart PV

Intégration optimale de votre installation photovoltaïque avec votre système de chauffage

NOUVEAU

Régulation intelligente de votre propre consommation

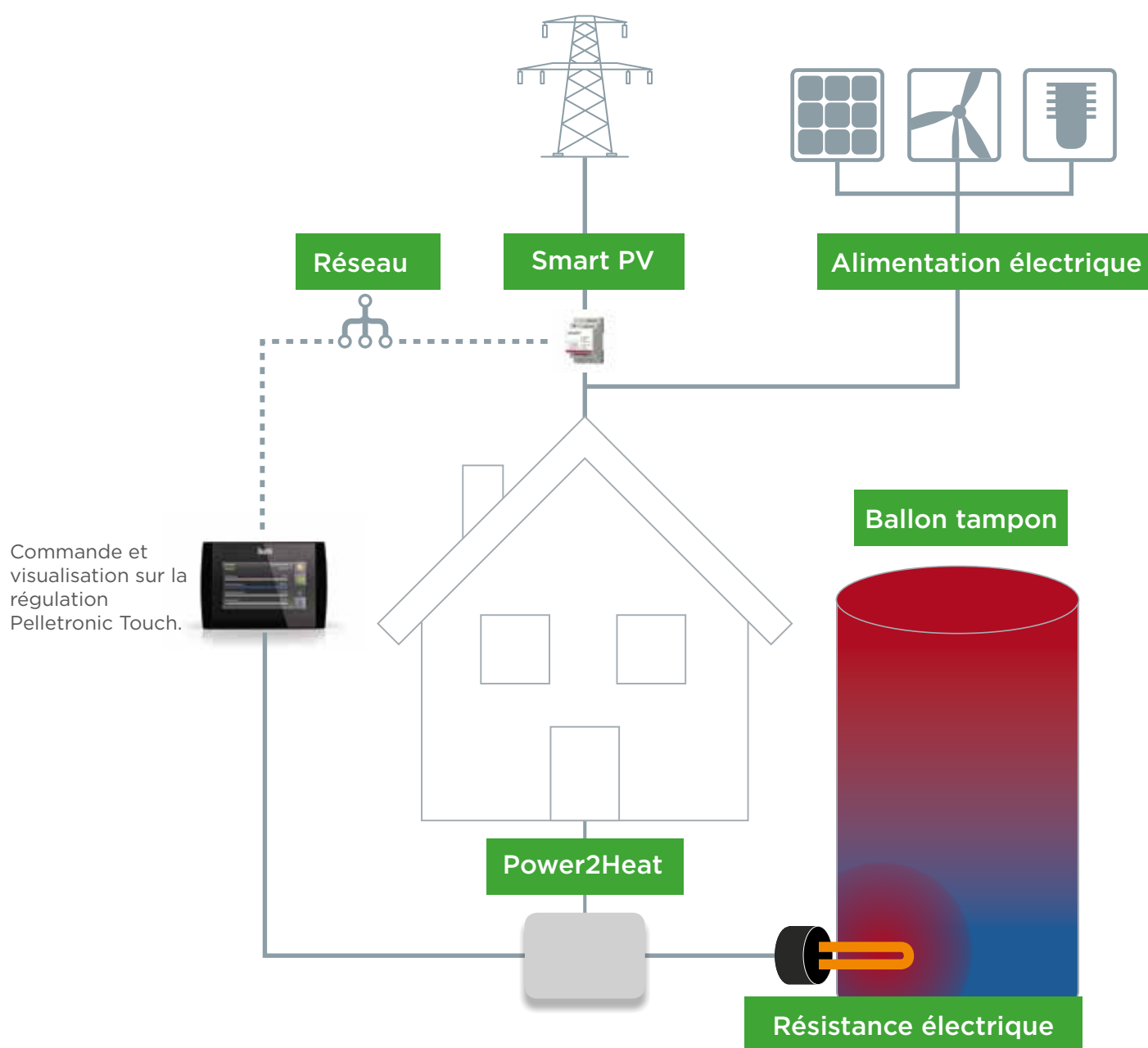
- ✓ **Réduction du temps de retour** de votre propre production d'électricité
- ✓ **Découvrez les appareils énergivores** et réduisez la consommation de veille.
- ✓ **Rendement plus élevé** grâce à une autoconsommation plus élevée



Une réduction durable de votre facture d'électricité

Le **Smart PV** mesure toute la consommation d'électricité dans le bâtiment, enregistre la production d'électricité, l'utilisation du réseau et consommation propre. La commande Pelletronic Touch vous permet de contrôler le Smart PV et de visualiser toutes les données.

De plus, l'électricité excédentaire peut être utilisée pour régler une résistance de chauffage d'une puissance allant jusqu' à 2 kW. De cette façon, vous produisez de l'eau chaude dans un boiler ou un ballon tampon et vous utilisez au maximum l'électricité produite.



Résistance électrique de 2kW, réglable de 0 - 100%

Votre stockage

Toujours une solution



Silo textile 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.



MINI SILO EN TÔLE

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

D'une capacité de 180 kg de pellets il mesure 41cm par 55cm seulement. Résultat : la chauffe est extrêmement compacte.



Local de stockage à système d'alimentation par aspiration

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.



MINI SILO TEXTILE

Pour une capacité et une autonomie plus importante: le mini silo FleXILO est un silo textile avec ossature bois de 1,1 m x 1,1 m de côté seulement, pour une contenance estimative de 450 kg de pellets. Le remplissage se fait facilement : il suffit de soulever la couvercle textile et de vider les sacs de pellets dans le silo.

ÉVOLUTIF!

Si vous souhaitez ultérieurement disposer d'une chaudière pourvue d'une autonomie annuelle en pellets, vous pouvez aisément remplacer votre mini silo par un silo de plus grande capacité.

Votre chaudière est équipée d'un système d'alimentation en pellets compatible avec tous les silos textiles ÖkoFEN.



SILO TEXTILE

24 dimensions, de 2 à 8 tonnes de capacité



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.



Récompensé par



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

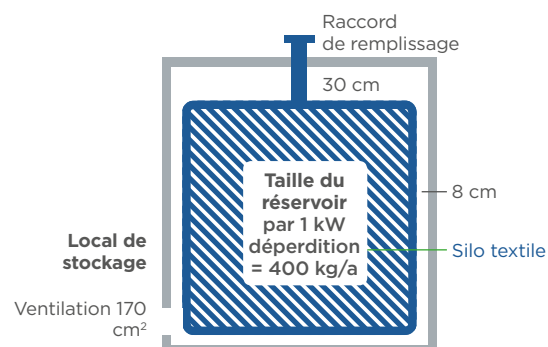
Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur*	Capacité*
KGT1814	1 840 mm	1 440 mm	1 970 mm	2,7 - 3,3 tonnes
KGT1818	1.840 mm	1.840 mm	1.970 mm	3,4 - 4,0 tonnes
KGT2614	2 580 mm	1 440 mm	1 970 mm	4,0 - 4,7 tonnes
KGT2618	2 580 mm	1 840 mm	1 970 mm	5,0 - 6,2 tonnes
KGT2620	2 580 mm	2 040 mm	1 970 mm	5,5 - 7,0 tonnes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



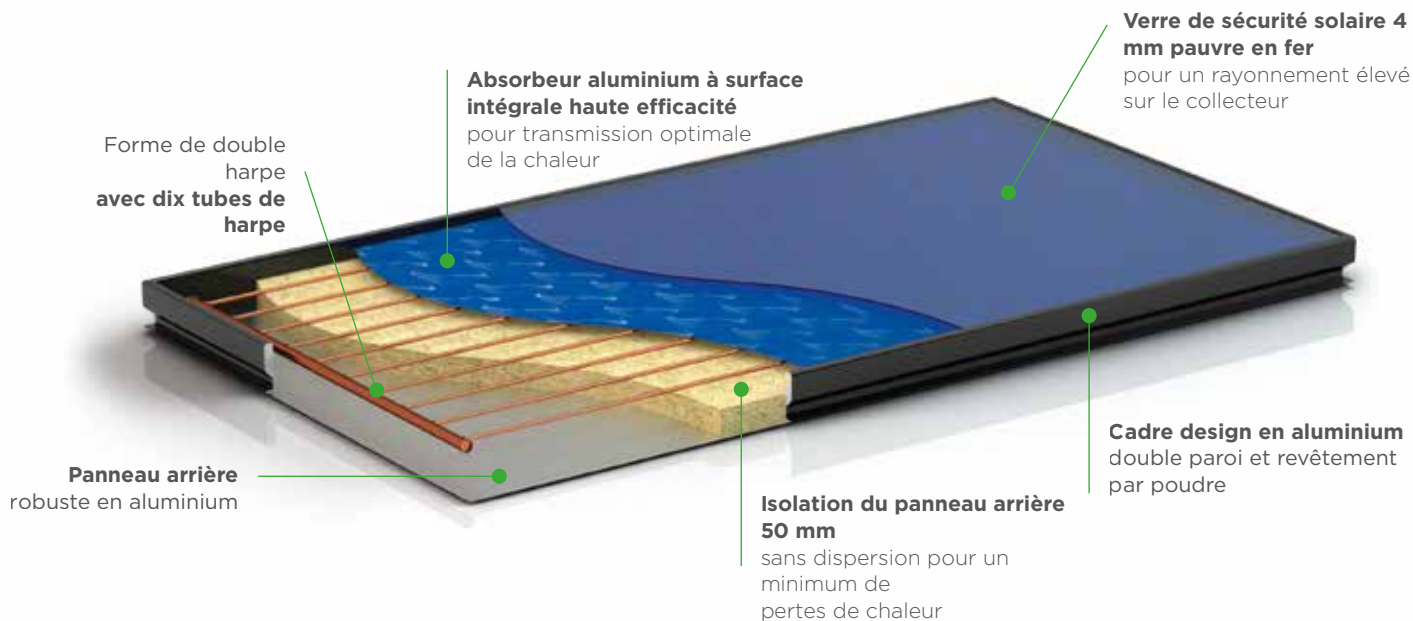
Récompenses

Fabriqué en Autriche



Tous les collecteurs solaires Pellesol sont fabriqués en Autriche.

Faites entrer le solaire dans votre maison



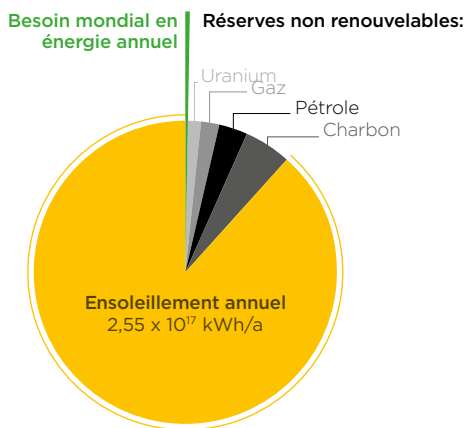
ÉCONOMISER GRÂCE AU SOLAIRE



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

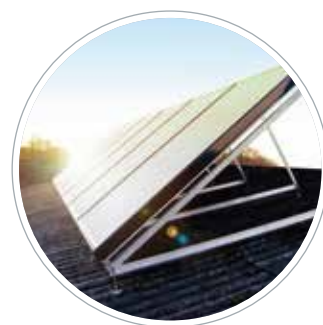
Les mois d'été et les périodes ensoleillées vous permettent de couvrir la quasi-totalité de vos besoins en eau chaude sanitaire et en chauffage avec l'énergie solaire.

RESSOURCE INÉPUISIBLE



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
COMPOSANTS

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 renouvelable
- ✓ Augmente votre confort
- ✓ Idéal avec des charges de chauffage fluctuantes et des hautes puissances

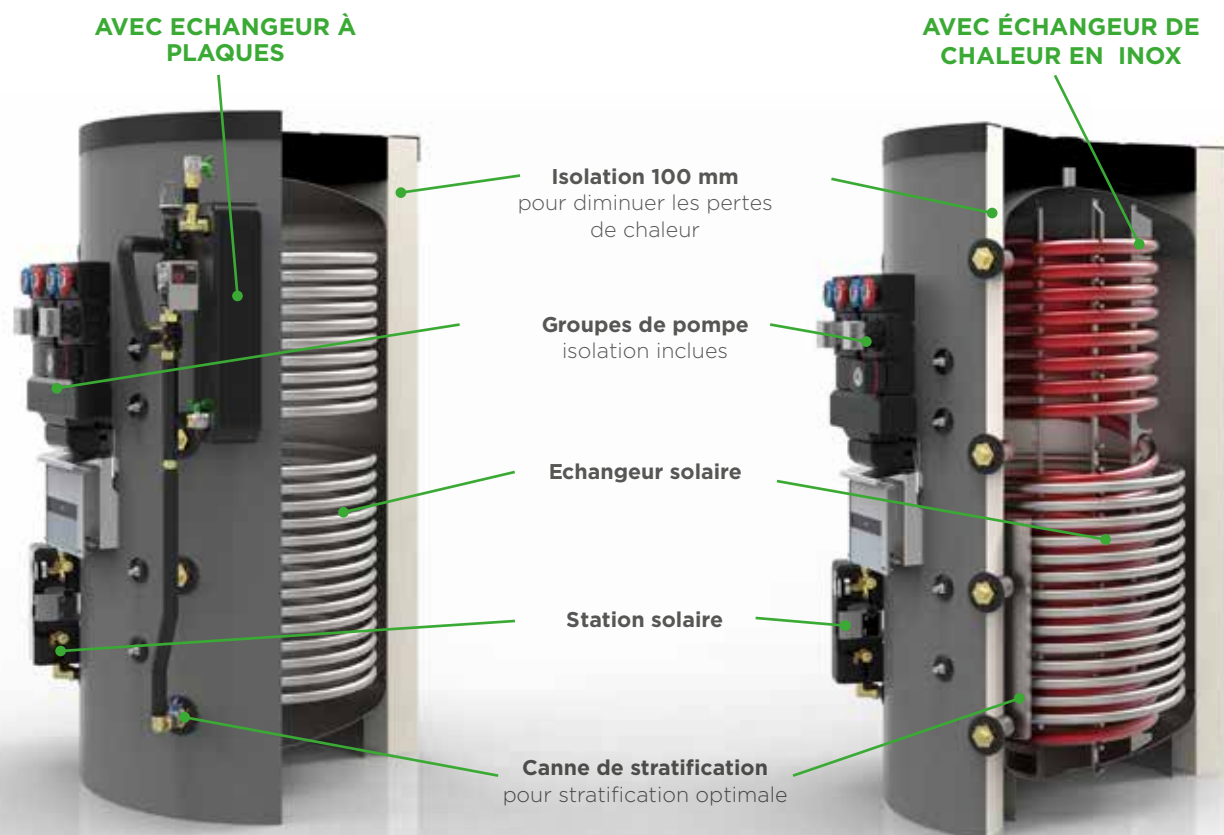
Tailles des ballon

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

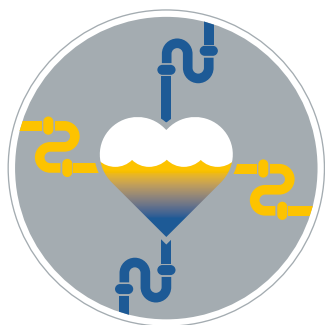
* Uniquement comme ballon tampon sans préparation d'eau chaude et groupes de pompe



Le ballon à stratification multifonction



AVANTAGES D'UN BALLON TAMPON

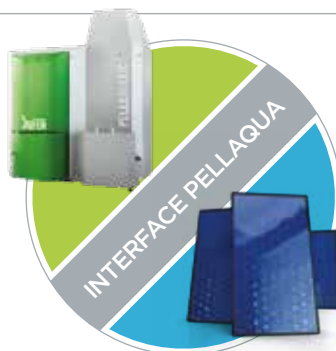


Le ballon tampon est le cœur d'un système de chauffage. Il compense les différences entre l'énergie disponible et la consommation d'énergie.

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

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

COMPLET ET POLYVALENT



Le Pellaqua est de loin supérieur aux ballons tampons classiques. Son rôle d'interface entre l'installation solaire et la chaudière à pellets le 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, prêts au raccordement.

L'échangeur de chaleur solaire peut aussi être installé par la suite.

SOLUTION PROPRE



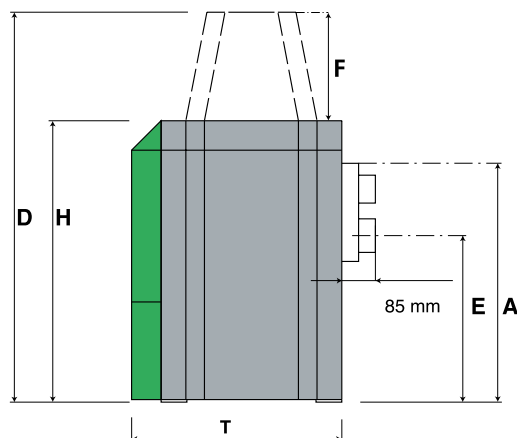
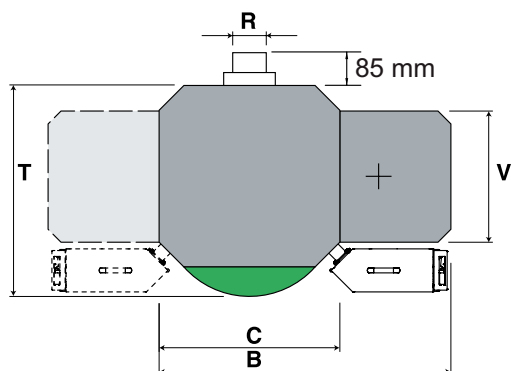
Le capot thermo-isolant couvre tous les composants de distribution du circuit de chauffage.

Fini les installations murales compliquées, adieu les passages de câbles ou de tubes encombrants.

Votre chaufferie est toujours propre et rangée.

Données techniques

PELLEMATIC CLASSIC



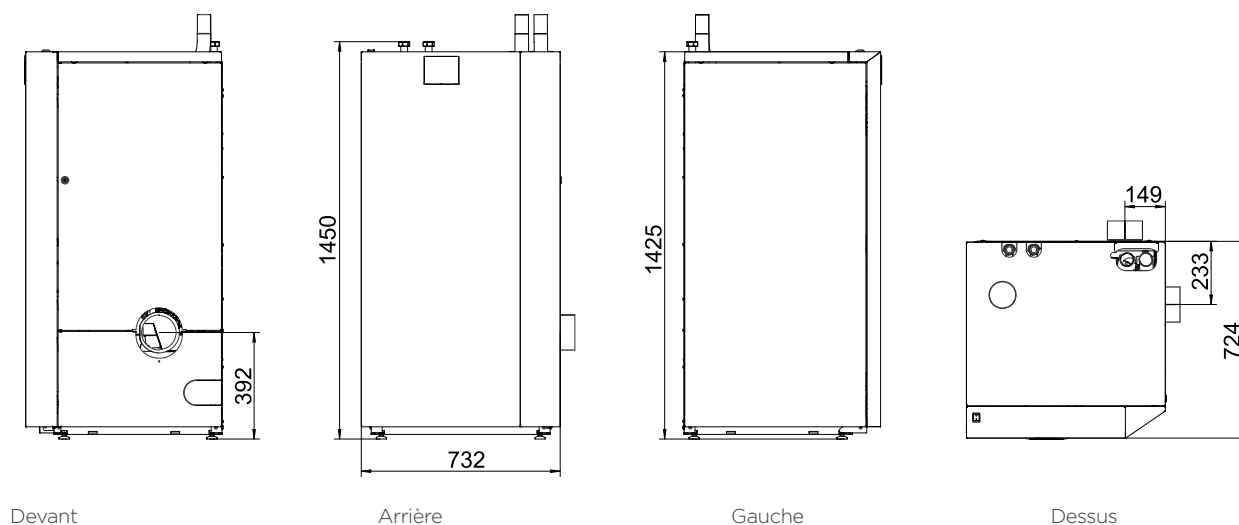
Chaudière - Type		PES10	PES12	PES15	PES20	PES25	PES32
Chaudière - Puissance nominale	kW	10	12	15	20	25	32
Chaudière - Puissance partielle	kW	3	3,4	5	6	8	10
B - Largeur - Total	mm	1130	1130	1130	1130	1186	1186
C - Largeur - Chaudière	mm	700	700	700	700	756	756
H - Hauteur - Chaudière	mm	1090	1090	1090	1090	1290	1290
D - Hauteur - Système d'aspiration	mm	1392	1392	1392	1392	1592	1592
F - Hauteur - Unité de remplissage	mm	302	302	302	302	302	302
T - Profondeur - Chaudière	mm	814	814	814	814	870	870
V - Profondeur - Revêtement brûleur	mm	508	508	508	508	508	508
Passage minimale	mm	690	690	690	690	750	750
Départ et retour - Dimension	"	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"
A - Départ et retour - Hauteur de connexion	mm	905	905	905	905	1110	1110
E - Tuyau de fumée - Hauteur de connexion	mm	645	645	645	645	844	844
Poids	kg	242	242	246	250	316	320
Rendement puissance nominale	%	92,4	92,5	92,6	92,4	91,9	91,4
Rendement puissance partielle	%	92,75	92,1	91,1	91	91,1	91,2
Contenu d'eau	l	66	66	66	66	104	104
Temp. chambre de combustion	°C	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
Température de gaz de fumée puissance partielle*	°C	80-100	80-100	100	100	100	100
Tuyau de fumée (chaudière) - Diamètre	mm	130	130	130	130	150	150
Cheminée - Diamètre	Selon calcul 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

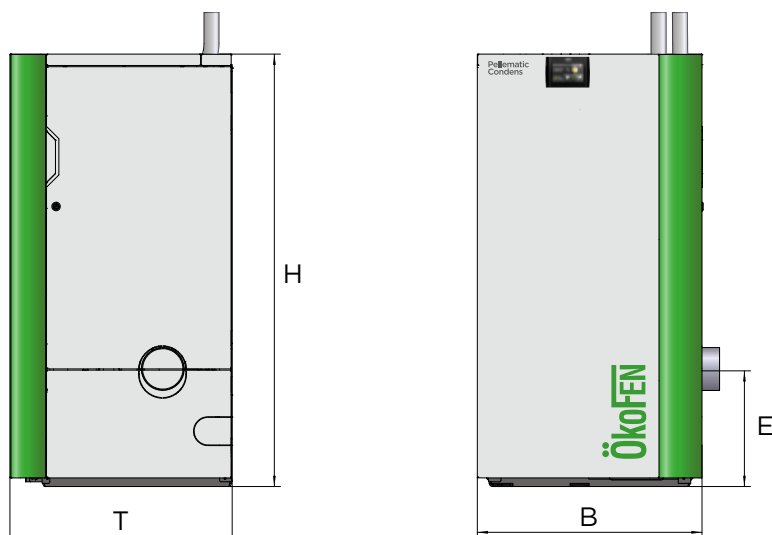
PELLEMATIC COMPACT



Chaudière - Type		COMPACT
Chaudière - Puissance nominale	kW	10 - 16
Chaudière - Puissance partielle	kW	2,7 - 4,8
Chaudière - rendement puissance nominale	%	98,7
Chaudière - rendement puissance partielle	%	98,8
B - Largeur - total	mm	732
H - Hauteur revêtement chaudière	mm	1425
T - Profondeur revêtement boiler	mm	724
Passage minimale max.	mm	695
Hauteur de versement	mm	1685
Départ et retour - Dimensions	„	1" F
A - Hauteur départ et retour	mm	1445
E - gaz de fumée - hauteur de raccordement	mm	375
Contenu eau	l	84
Poids (avec emballage)	kg	338
Poids	kg	294
Souspression nécessaire puiss. nom. / partielle	mbar	70 - 140
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



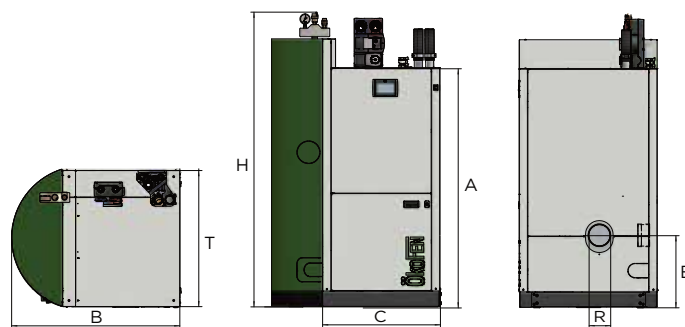
PELLEMATIC CONDENS

Chaudière - Type		PEK2-10	PEK2-12	PEK2-14	PEK2-16
Chaudière - Puissance nominale	kW	10	12	14	16
Chaudière - Puissance partielle	kW	3	4	4	5
B - Largeur	mm	732			
H - Hauteur	mm	1408			
T - Profondeur	mm	724			
Passage minimal	mm	690			
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
Rendement chaudière puiss. partielle	%	103,4	103,7	103,9	104,2
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

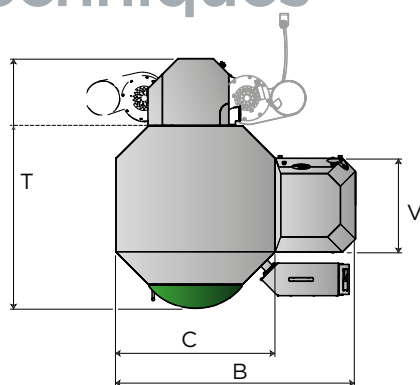
Données techniques



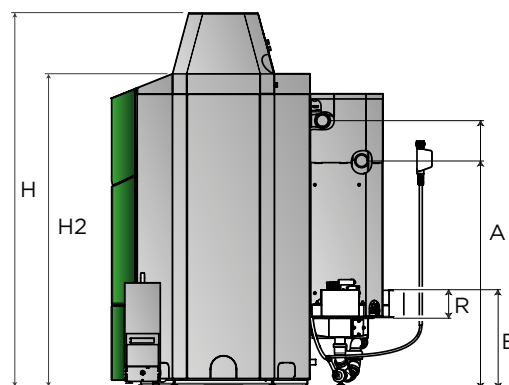
PELLEMATIC SMART XS

		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				
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 eau	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 calcul 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				

Données techniques



Système d'aspiration



Données techniques PELLEMATIC MAXI 36/56KW

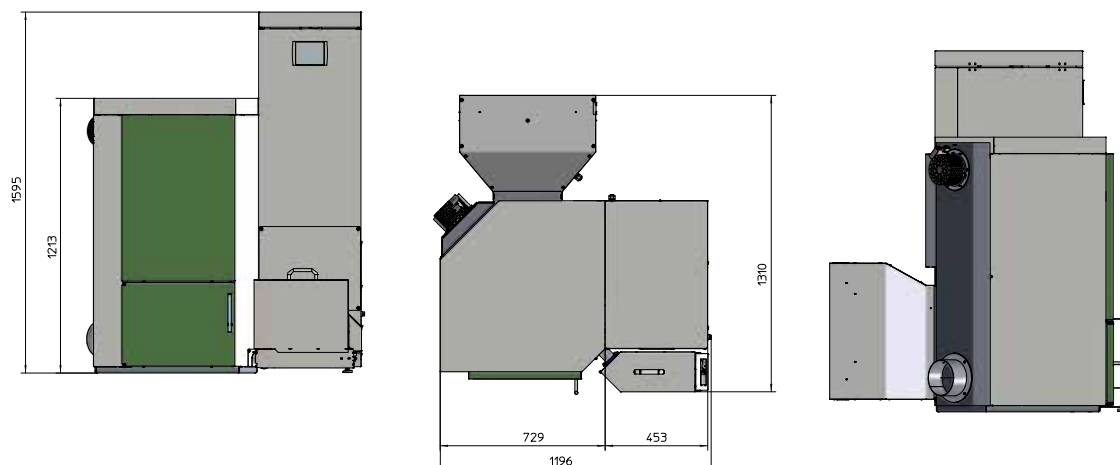


Description			Haute température			Avec condensation		
			PES 36	PES 48	PES 56	PES 36 + 24325	PES 48 + 24325	PES 56 + 24325
Puissance nominale		kW	36	48	56	41	55	64
Puissance partielle		kW	11	15	17	15	17	19,2
Classe d'efficacité énergétique			A+	A+	A+	A++	A++	A++
Indice de l'énergie (EEI)			121	121	120	132	132	132
Rendement puissance nominale		%	92 - 95			102,7		
Rendement puissance partielle		%	91 - 94			102,2	102	101,9
Température chaudière		°C	65 - 90			65 - 90		
Contenu d'eau		l	135			135 + 24		
Départ et retour Ø		"	2			2		
Pression maximale		Bar	3			3		
Sous-pression nécessaire puissance nominale / puissance partielle		mBar	0,08/0,03			selon calcul de cheminée		
Température de gaz de fumée puissance nominale		°C	160**			45-80*		
Température de gaz de fumée puissance partielle		°C	100**			40-80*		
Débit massif gaz de fumée puissance nominale		kg/h	73,7	97,5	113,2	97,5	113,2	121,1
Débit massif gaz de fumée puissance partielle		kg/h	22,5	31	34,9	31	34,9	39
Tuyau de fumée (chaudière) - Diamètre	R	mm	180			182,5		
Tuyau de fumée - Hauteur de connexion	E	mm	1040			477		
Hauteur de raccord tuyau de condensat		mm	-			215		
Cheminée - diamètre		mm	selon calcul de cheminée			selon calcul de cheminée		
Cheminée - finition			résistant à l'humidité			résistante à l'humidité et à l'incendie de suie (N1 ou P1)		
Largeur - Total	B	mm	1297			1297		
Largeur - chaudière	C	mm	862			862		
Hauteur - total	H	mm	1855			1853		
Hauteur - chaudière	H2	mm	1553			1553		
Profondeur - total	T	mm	990			1375		
Passage - Unité de remplissage	V	mm	508			508		
Passage minimale		mm	790			790		
Départ et retour - Hauteur de connexion	A	mm	1320			1320/1120		
Hauteur de versement		mm	-			1575		
Poids (avec emballage)		kg	650			780		
Poids		kg	605			734		
Connexion électrique			230VAC / 50Hz / 16A / 1760W			230VAC / 50Hz / 16A / 1760W		
Gaine d'isolation		W/mK	0,035			0,035		

* en fonction de la température de retour, **Température de gaz de fumée peut être changée, 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	min. 150 mm (selon calcul de cheminée)
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	✓ (bouteille casse-pression / ballon tampon)	✓ (bouteille casse-pression / ballon tampon)	✓
Chauffage air			
Eau chaude sanitaire	✓ (via boiler)	✓ (via boiler)	✓ (via boiler)
Puissance	12 - 32kW	3 - 16kW	3 - 16kW
Condensation			✓
Tout-en-1			
Décendrage automatique	✓ (En option)	✓	✓
Nettoyage automatique	✓	✓	✓
Système de remplissage	Aspiration ou à la main	Aspiration ou à la main	Aspiration ou à la main
Combinaison avec panneaux solaires thermiques	✓ (via boiler solaire)	✓ (via boiler solaire)	✓ (via boiler solaire)
Combinaison avec panneaux solaires photovoltaïques	✓ (SmartPV)	✓ (SmartPV)	✓ (SmartPV)
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
Maxi



PELLEMATIC
Air

✓	✓	✓	Nouvelle construction
✓	✓	✓	Rénovation
✓	✓		Radiateurs
✓	(bouteille casse-pression / ballon tampon)		Chauffage par sol ou par mur
		✓	Chauffage air
✓ Intégré	✓ (via boiler)		Eau chaude sanitaire
3 - 18kW	36 - 64kW	30kW	Puissance
✓	✓ (en option)		Condensation
✓			Tout-en-1
✓	✓	✓ (En Option)	Décendrage automatique
✓	✓	✓	Nettoyage automatique
Aspiration ou à la main	Aspiration	Aspiration ou à la main	Système de remplissage
✓ (intégré en option)	✓ (via boiler solaire)		Combinaison avec panneaux solaires thermiques
✓ SmartPV, intégré en option	✓ (SmartPV)		Combinaison avec panneaux solaires photovoltaïques
✓	✓	✓	Accès internet
	✓ (Option)		Production d'électricité
jusque 9 tonnes	jusque 32 tonnes	jusque 15 tonnes	Economie d'émission de CO2 vis-à-vis combustibles fossiles



CHAUDIÈRE À PELLETS



SYSTÈMES DE STOCKAGE



BALLON TAMPON ET SOLAIRE

Belgique et Pays-Bas

ÖkoFEN Belgium

Kattestraat 81, B-8520 Kurne

Tel.: +32 (0) 56 / 72 36 30

contact@okofen.be | www.okofen.be