ÖKOFEN



Pellematic Condens XL

La chaudière à granulés à condensation 100 – 130 kW



La chaudière à granulés moyenne puissance

Toutes les infos sur ce produit sur le web !

Chaudière à granulés à condensation, la Pellematic Condens XL apporte une solution ultra performante, économique et décarbonée pour chauffer les bâtiments collectifs, tertiaires ou industriels.

104 %* **Condensation**
Très haut rendement

4 puissances

30 - **100 kW**
33 - **110 kW**
36 - **120 kW**
39 - **130 kW**

Cascade jusqu'à 520 kW et plus





Conçue pour le granulé

La Pellematic Condens XL est une chaudière conçue spécifiquement pour le granulé de bois, à la différence de la plupart des chaudières de cette puissance, issues de chaudières à bois déchiqueté. Résultat : un brûleur plus performant, une meilleure combustion, des composants parfaitement adaptés.

Des composants renforcés

Pensée pour les fortes sollicitations, la Pellematic Condens XL bénéficie d'une architecture et de composants spécifiquement adaptés : double turbine d'aspiration en option, double allumeur basse consommation, double nettoyage des échangeurs de chaleur (rinçage et mécanique), moteurs renforcés, double contrôle de la dépression, etc.



Une gestion de chaufferie facilitée

Pas besoin d'une forte expertise pour assurer le suivi de fonctionnement de la Pellematic Condens XL. Les alertes sont automatisées par notifications et emails : cendriers pleins, réserve de granulés à remplir, entretien à réaliser, défauts.
L'évacuation des cendres se fait à l'aide de 2 cendriers de 30 kg de capacité chacun, pour une manutention sans engin de levage, et la chambre de combustion est directement accessible, pour un simple contrôle si besoin.

Une installation simplifiée

Comme toutes les chaudières ÖkoFEN, la Pellematic Condens XL est simple à installer : livrée assemblée sur une palette unique, elle accepte un passage de porte de 89 cm, un record à ce niveau de puissance. Elle est alimentée simplement en monophasé 230 V, et est dotée d'une régulation connectée sur un mode mode Plug & Heat.

Une disponibilité en continu

La Pellematic Condens XL intègre plusieurs dispositifs visant à limiter les interruptions de fonctionnement. La chaudière ne se coupe pas pendant la phase de remplissage de la trémie intermédiaire, le décendrage se fait en continu, contrairement à un décendrage par basculement, et le double allumeur permet un démarrage rapide.

* En 130 kW. Valeurs issues de tests d'homologation exprimées sur le pouvoir calorifique inférieur (PCI). Les tests sont réalisés dans des conditions idéales à puissance nominale stabilisée. Dans la pratique et en moyenne saisonnière, les rendements peuvent varier significativement selon les conditions d'installation, les spécificités du combustible, les tolérances de fabrication, les modes d'utilisation et les réglages. Les valeurs ne se réfèrent pas aux chaudières prises individuellement mais peuvent être utilisées pour comparer différents types de chaudières entre elles.

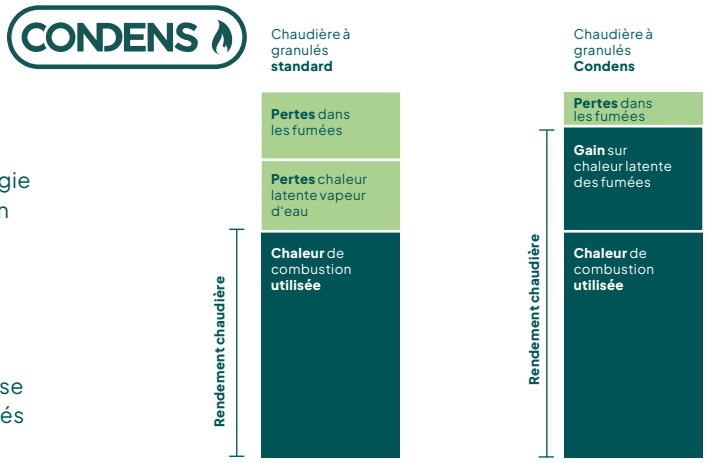
Une combustion optimisée

En plaçant l'amélioration des rendements et la réduction des émissions au cœur de notre stratégie, nous avons fait de l'innovation un levier majeur de notre leadership sur le marché.
Grâce aux technologies de la condensation et ZeroFlame®, la Pellematic Condens XL bénéficie des meilleurs rendements pour une chaudière à granulés sur son niveau de puissance, et des émissions particulaires les plus basses, sans utiliser de filtre à particules.

Les plus hauts rendement pour maîtriser sa consommation

La technologie de la condensation appliquée aux chaudières à granulés fait partie de l'ADN d'ÖkoFEN. Aujourd'hui et après deux décennies de recherche et développement, la technologie ÖkoFEN Condens en est à sa 3ème génération. La condensation s'effectue au cœur même de la chaudière pour une meilleure récupération de la chaleur latente contenue dans les fumées.
Résultat, un rendement jusqu'à 104 %, sur PCI*.

Un meilleur rendement nécessite moins de combustible pour produire la même quantité de chaleur, favorisant ainsi la maîtrise de ses factures de chauffage, et diminue la quantité de granulés nécessaire pour une même autonomie.



Une réduction drastique des émissions de particules fines

Technologie de combustion révolutionnaire, ZeroFlame évite la formation de particules fines pour ne pas avoir à les piéger dans un filtre. En permettant une meilleure dissociation de la combustion en phase solide de la combustion en phase gazeuse dans le foyer, ZeroFlame permet de réduire drastiquement les émissions de particules fines à un niveau proche de zéro (1,1 mg/m3 à charge nominale*), en deçà des seuils de détection des appareils de mesure courants et bien en dessous des seuils fixés dans les Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA).
Cette technologie de réduction à la source permet d'éviter un filtre à particules coûteux et ne nécessite pas d'entretien supplémentaire.



* En 130 kW. Valeurs issues de tests d'homologation exprimées sur le pouvoir calorifique inférieur (PCI). Les tests sont réalisés dans des conditions idéales à puissance nominale stabilisée. Dans la pratique et en moyenne saisonnière, les rendements peuvent varier significativement selon les conditions d'installation, les spécificités du combustible, les tolérances de fabrication, les modes d'utilisation et les réglages. Les valeurs ne se réfèrent pas aux chaudières prises individuellement mais peuvent être utilisées pour comparer différents types de chaudières entre elles.

La régulation Pelletronic Touch

APP AWARD 2024

Un pilotage optimisé du chauffage

La régulation Pelletronic Touch offre une navigation fluide grâce à une interface ergonomique. Son écran graphique rétroéclairé, entièrement tactile, affiche des icônes claires accompagnées de descriptifs, pour une prise en main simplifiée.



Une régulation complète

La Pelletronic Touch gère jusqu'à 6 zones de chauffage, trois ballons d'eau chaude sanitaire, trois ballons tampons et du solaire thermique. Elle assure la gestion des cascades jusqu'à 6 chaudières et le multi-énergie.

Compatible GTC/GTB

La Pellematic Condens XL s'intègre parfaitement dans son environnement :

- Compatible GTB/GTC directement via modbus TCP/IP, et KNX®, BACnet, LonWorks® via passerelles dédiées
- Compatible Alexa Amazon et LOXONE

Maintenance prédictive

La régulation analyse en temps réel ses paramètres de fonctionnement et avertit automatiquement l'exploitant lorsqu'une opération de maintenance est à programmer.

Pilotage à distance, télémaintenance et connexion

Avec l'appli MyPelletronic, toutes les fonctionnalités de la régulation sont accessibles depuis un smartphone ou un ordinateur, permettant un pilotage à distance de la chaudière. La régulation connectée permet également l'envoi automatique de notifications : cendrier plein, entretien annuel à faire, réserve de granulés à remplir.

L'exploitant ou l'installateur bénéficie de my.oekofen.info, un portail pro de pilotage et de surveillance à distance d'une ou plusieurs chaudières.

La Pelletronic Touch reçoit en temps réel les prévisions météo. Elle peut ainsi adapter la température en fonction de l'ensoleillement prévu. Résultat : une consommation d'énergie optimisée et un confort thermique parfaitement maîtrisé.



En détail

Alimentation automatique en granulés par aspiration pour plus de souplesse d'installation, avec **double turbine d'aspiration** en option et moteurs renforcés pour une disponibilité assurée

Trémie intermédiaire grande capacité 138 kg

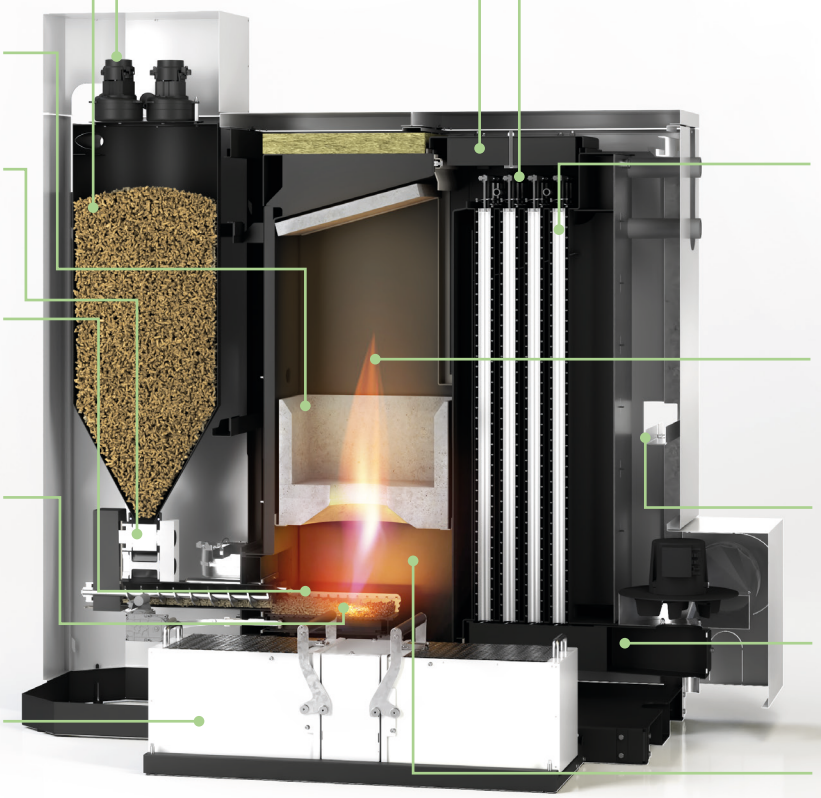
Chambre de combustion en réfractaire

Double écluse rotative pour une sécurité optimale

Double allumeur basse consommation 2 x 250 Watt pour un allumage rapide

Assiette de combustion à segments mouvants avec **décendrage en continu pour une disponibilité à 100 %**

Double cendrier confort grande capacité pour des vidanges espacées, 2 x 30 kg pour une manutention par une personne sans nécessiter d'engin



Accès facile pour l'entretien et le nettoyage

Double nettoyage automatique des échangeurs par rinçage et raclage mécanique

CONDENS

Technologie de la condensation pour un rendement > 100 % sur PCI

ZeroFlame®

Technologie ZeroFlame® pour des émissions de particules fines proches de zéro, sans filtre à particules

Surveillance en temps réel de la pression d'eau

Contrôle en temps réel du flux d'air de combustion

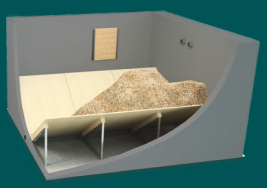
Accès simplifié au foyer pour un contrôle visuel direct

Multiples solutions de stockage du granulés pour répondre à chaque configuration



Silo textile

- Technologie Flexilo Compact jusqu'à 50% de stockage en plus.
- Jusqu'à 12,5 tonnes de capacité de stockage
- Sans poussière, vidange intégrale



Silo sur-mesure

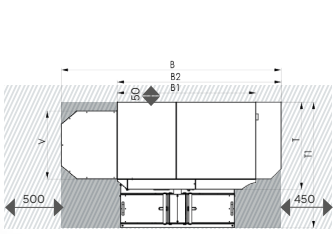
Optimisation de l'emprise du stockage grâce à une réserve sur-mesure,

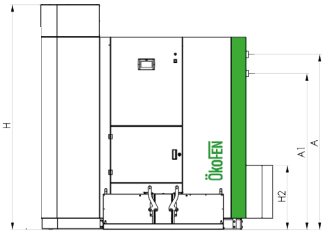
Capteur de niveau de granulés

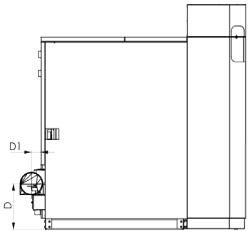
avec notification / email

Caractéristiques techniques









Caractéristiques techniques		PEK100Z	PEK110Z	PEK120Z	PEK130Z
Puissance nominale	kW	100	110	120	130
Puissance à charge partielle	kW	30	33	36	39
B - Largeur totale	mm	2046	2046	2046	2046
H - Hauteur totale	mm	2110	2110	2110	2110
T - Profondeur totale	mm	1239	1239	1239	1239
V – Largeur trémie intermédiaire	mm	660	660	660	660
D - Raccordement fumisterie - hauteur	mm	430	430	430	430
Largeur de passage de porte mini	mm	890	890	890	890
Hauteur minimale sous plafond	mm	2200	2200	2200	2200
Départ/retour - diamètre	pouce	2“	2“	2“	2“
A - Départ - hauteur	mm	1640	1640	1640	1640
A1 – Retour - hauteur	mm	1460	1460	1460	1460
Poids à vide	kg	1300	1300	1300	1300
Contenance en eau	l	274	274	274	274
Pression maximale	bar	3	3	3	3
Besoin de tirage puissance nominale	mbar	0,00	0,00	0,00	0,00
Température fumées mode condensation	°C	45 - 80	45 - 80	45 - 80	45 - 80
Buse fumées standard - diamètre (intérieur)	mm	200	200	200	200
Diamètre de fumisterie	mm	Mini 200 mm - Selon calcul de fumisterie			
Exécution de la cheminée		Adaptée aux combustibles solides et à la condensation - Inox 316L fonctionnement en condition humide			
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		137	137	137	137
Efficacité énergétique saisonnière η_s	%	93	93	93	92
Certification (n° PV d'essai / Flamme Verte)		SZU 31-11072/4/T			



Cascade de 2 Pellematic Condens XL 2×130 kW



Immeubles de logements Noisy-le-Sec (93)

Chauffage d'une centaine d'appartements dans un ensemble d'immeubles neufs.



Pellematic Condens XL 120 kW + 224kW (4×56 kW)



Bâtiment industriel Eur'Ohm (38)

La Pellematic Condens XL complète une première cascade de 4 Pellematic Maxi suite à une extension de l'activité. Surface total de 5 200 m².

Une gamme 100 % chaleur renouvelable



Chaudière à granulés



Pompe à chaleur



Solaire thermique

Plus d'informations, un devis, un contact

04 79 65 01 71
www.okofen.fr
Tout ÖkoFEN sur le web !

200 000 clients nous font confiance

#bethechange
ÖkoFEN France s'est engagé dans la démarche de la Convention des Entreprises pour le Climat (CEC), dans un objectif d'entreprise régénérative.
Plus d'info sur cec-impact.org

PARCOURS ALPES 2024

©ÖkoFEN France - Novembre 2026