

La technologie de la  
condensation par ÖkoFEN



PUISSANCES

- 10 kW
- 12 kW
- 14 kW
- 16 kW
- 18 kW

*Technologie de la condensation : comment ça fonctionne ?*

Les chaudières à condensation utilisent l'énergie résiduelle contenue dans les fumées. Celles-ci sont refroidies jusqu'à condensation de la vapeur d'eau qu'elles contiennent. Lorsqu'il y a condensation, de la chaleur est dégagée et renvoyée dans le système de chauffage. **Le rendement dépasse alors les 100 % !\***



# Pellematic® Condens

## UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

La nouvelle chaudière à granulés à condensation Pellematic Condens bouscule les standards de confort et de performance : elle offre les plus hauts rendements du marché, pour toutes les habitations et tous les types d'émetteurs, planchers chauffants comme radiateurs haute ou basse température.

Cette révolution est possible grâce à l'expérience unique acquise par ÖkoFEN durant les 10 dernières années sur la technologie de la condensation. Ainsi cette 3<sup>ème</sup> génération de chaudière à condensation offre une simplicité d'installation et d'usage remarquable pour la maison neuve ou la rénovation de chaufferie.

\* Rendement sur PCI, pour une 18 kW. Selon les rapports d'homologation EN303,5 publiés au 01/11/2013, la Pellematic Condens possède le plus haut rendement pour une chaudière à granulés.

RENDEMENT

**107,3%\***

RECORD DU MONDE





# PELLEMATIC® CONDENS

## Le meilleur de la technologie



La chaudière à granulés dotée du plus haut rendement au monde

### La très haute performance

**Implantation possible** dans un angle

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

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

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

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

**Pot de combustion** en céramique

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

**Alimentation automatique** par aspiration

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

**Vanne écluse étanche** de sécurité

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

**Allumeur automatique** basse consommation

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

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

**ULTRA COMPACTE !** 73 cm



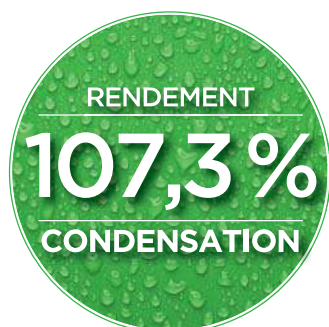
Disponible avec réservoir de granulés inclus pour chargement par sacs.

**ELEC ECO**

#### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE RÉDUITE

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





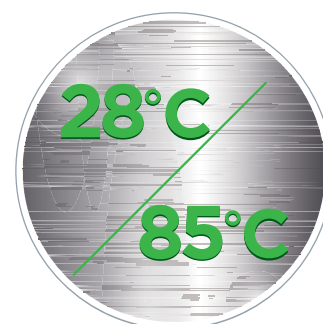
### LES PLUS HAUTS RENDEMENTS EN TOUTES CIRCONSTANCES

La Pellematic Condens offre le plus haut rendement du monde pour une chaudière à granulés : jusqu'à 107,3 % sur PCI ! Une très haute efficacité grâce à sa chambre de combustion et son échangeur en inox qui autorisent la condensation au cœur de la chaudière.



### FONCTIONNE SUR TOUS TYPES D'EMETTEURS

Véritable révolution, la Pellematic Condens fonctionne sur tous radiateurs, planchers chauffants ou murs chauffants : tout est simplifié. La Pellematic Condens est ainsi idéale pour le remplacement d'une ancienne chaudière fioul, gaz ou bûche et parfaite pour équiper une maison neuve.



### CONDENSATION ET BASSE TEMPÉRATURE

Grâce à l'utilisation de l'inox dans le corps de chauffe, la Pellematic Condens peut fonctionner à basse température glissante jusqu'à 28°C seulement, ce qui permet d'optimiser la condensation et maximiser ainsi le rendement en toute circonstance.



### CONFORT TOTAL

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

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



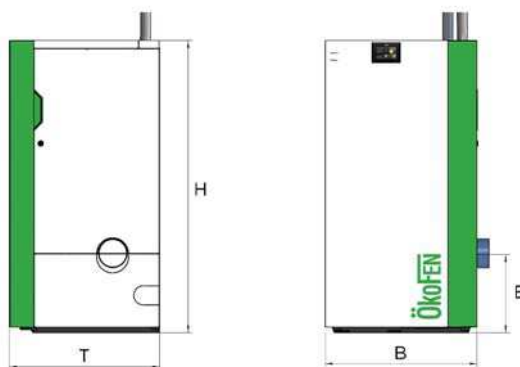
### PLUS ÉCOLOGIQUE, PLUS ÉCONOMIQUE

Grâce au rendement record, vous avez l'assurance d'une consommation de granulés encore plus réduite. C'est autant d'euros gagnés sur votre facture et de granulés en moins à stocker dans votre silo. La Pellematic Condens est également une chaudière particulièrement propre, avec de très faibles émissions de fumées. Associez écologie avec économie.



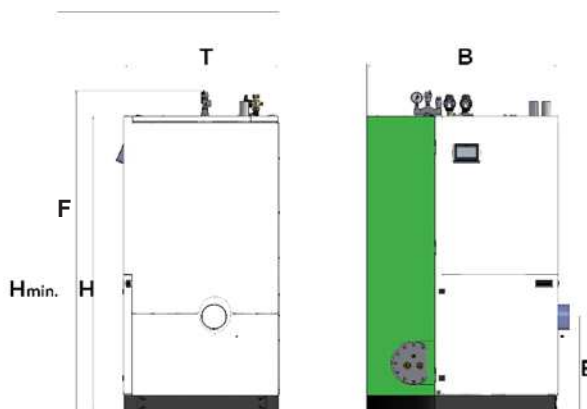
### UNE INSTALLATION SIMPLE, UNE CHAUDIÈRE COMPACTE

Ultra-compacte (0,53 m<sup>2</sup>) et installable en angle, la Pellematic Condens se fait discrète. Avec une hydraulique raccordable en direct sur le haut de la chaudière, un passage de porte à 67 cm et une sortie de fumée arrière ou latérale, la Pellematic Condens trouve sa place dans tous les bâtiments.



### PELLEMATIC CONDENS

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



### PELLEMATIC SMART XS

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