

EUROCLIMA

Fabricant alsacien de chaudières depuis 1973



Chaudière à granulés de bois Smartgranule



maprimerenov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète

CLASSE DE PERFORMANCE

7 ☆



Chaudière à granulés de bois automatique hautes performances

Gestion du chauffage en fonction de la température extérieure

Chambre de combustion rotative

Classification environnementale 7 étoiles

Conception et fabrication en Alsace



Le granulé de bois

Les granulés de bois ou pellets sont fabriqués à partir de déchets de sciure de bois non traités et sans écorces. Ces déchets sont ensuite triés et compressés pour obtenir un matériau qui devient homogène et compact grâce à la lignite contenue naturellement dans le bois et qui permet de fabriquer des granulés (ou pellets) sans aucun additif liant.

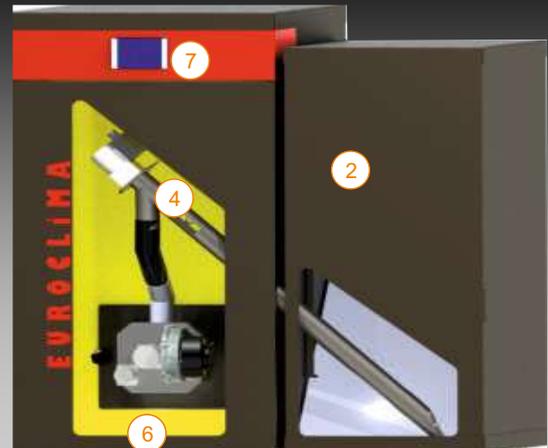
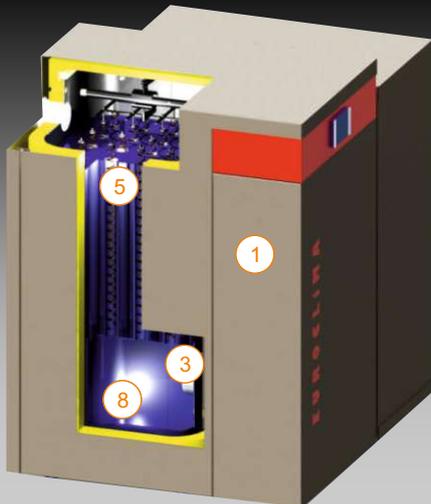
Il s'agit donc d'un produit entièrement naturel, valorisant les déchets de l'industrie du sciage de bois.

Deux kilogrammes de granulés contiennent la même quantité d'énergie que 1 litre de fioul.

Le chauffage au granulés de bois, de par son prix très compétitif associé à notre chaudière automatique hautes performances vous garantit le confort, un coût d'exploitation très compétitif et une démarche environnementale en faveur des générations futures.



Descriptif chaudière Smartgranule



- ① Chaudière à granulés de bois
- ② Silo de stockage (positionnement à droite ou à gauche de la chaudière)
- ③ Chambre de combustion rotative Vis de transfert et de dosage
- ④ Vis de sécurité
- ⑤ Nettoyage automatique des carnaux
- ⑥ Bac à cendres grand volume, vidage après combustion d'une tonne de granulés.
- ⑦ Tableau de commande et régulation climatique
- ⑧ Ventilateur air primaire et circuit air secondaire, résistance électrique d'allumage



Le tableau de commande tactile, très facile d'utilisation, gère l'ensemble des automatismes de la chaudière: combustion, nettoyage des carnaux de fumées, aspiration de granulés du silo déporté vers le silo de la chaudière (option), pompe de recyclage.

Le régulateur climatique, intégré dans la chaudière, et la sonde d'ambiance (en option) permettent de piloter votre chauffage: Gestion d'un circuit motorisé, production d'eau chaude sanitaire, gestion du ballon tampon.

En option, un module complémentaire permet de gérer deux circuits de chauffe supplémentaires

Chambre de combustion

La chambre de combustion en acier inoxydable rotative assure une combustion propre et optimale du granulé de bois, qu'il soit d'origine résineux, feuillus ou d'un mélange des deux.

La résistance d'allumage enflamme automatiquement le granulé de bois.

La chambre de combustion est rotative, pilotée par la régulation de la chaudière. Ce système ingénieux évite la formation de mâchefer et permet d'évacuer les cendres automatiquement dans le cendrier de la chaudière et vous garantit une qualité de combustion maximisée, réduisant de ce fait votre facture de chauffage au minimum.

Il n'y a aucune intervention de nettoyage à effectuer sur la chambre de combustion pendant la période de chauffe, hormis l'enlèvement des cendres suite à la combustion d'une tonne de granulés (un nettoyage annuel, lors de l'entretien annuel de la chaudière est nécessaire).

L'ensemble est monté sur la porte pivotante du foyer (à droite ou à gauche), permettant un entretien accessible et rapide.

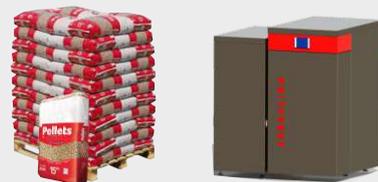


- 1 Résistance d'allumage
- 2 Chambre de combustion rotative
- 3 Arrivée air secondaire
- 4 Zone de combustion avec évacuation progressive des cendres
- 5 Vis de sécurité

Silo à chargement manuel

Le silo à chargement manuel se positionne à droite ou à gauche de la chaudière et dispose d'une capacité de stockage de 240 kg de granulés de bois.

Cette quantité de granulés permet une autonomie de 4 à 8 jours, en fonction du type de bâtiment à chauffer et de la température extérieure



Stockage des granulés de bois et transfert vers la chaudière

Les nombreuses solutions disponibles permettent de s'adapter à toutes les situations.

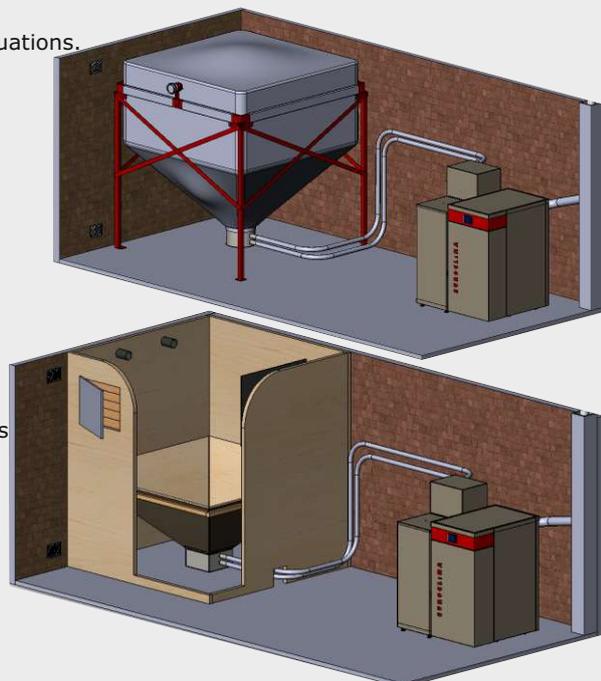
Le silo textile existe en différentes tailles et son volume doit représenter dans la mesure du possible la consommation annuelle, pour ne faire qu'un seul remplissage par an.

Il est rempli par camion souffleur. Sa structure textile évite la propagation de poussières. Lors du remplissage, la structure du textile permet d'évacuer l'air, mais piège les poussières à l'intérieur du silo.

Le silo est fourni avec la bouche de remplissage permettant la liaison avec le camion souffleur.

Une liaison en tube flexible (entre le bas du silo et la chaudière) permet de transférer au fût et à mesure le granulés vers la chaudière. Il est également possible de faire fabriquer un silo pour adapter ses dimensions aux contraintes d'encombrements.

La chaudière peut être équipée d'un système d'aspiration, adaptable à tout moment, sans modification, à la version remplissage manuel



Caractéristiques techniques

Smartgranule		18	28
Type		18	28
Puissance	Kw	18	28
Puissance à charge partielle	Kw	5	8
Hauteur	mm	1 320	1 320
Largeur chaudière	mm	620	620
Largeur chaudière + silo	mm	1 150	1 150
Profondeur	mm	1 040	1 040
Poids	Kg	340	380
Diamètre sortie des fumées	mm	125	125
Contenance en eau	l	81	92
Raccordement électrique	V	230	230
Raccordement départ retour	"	1	1
Co à 10% de O2	mg/m ³	84	61
OGC à 10% de O2	mg/m ³	< 1	<1
Poussières à 10% de O2	mg/m ³	16	16
Nox à 10% de O2	mg/m ³	161	163
Rendement	%	94	94
Température des fumées	°C	125	132
Dépression cheminée	Pa	15	15
Débit massique des fumées	g/s	14	23
Classe suivant norme en 303.5		5	5
Etoiles		7	7
Puissance absorbée	W	38	42
Puissance absorbée en standby	W	7	7
Capacité silo à granulés	kg	240	240
Qualité des granulés		NF-DIN+	

Conformité

La qualité de combustion, tant au bois qu'au granulés, respecte les normes en vigueur et est conforme aux exigences de la classe environnementale 7 étoiles, bénéficiant ainsi des différentes aides et réductions fiscales.

La chaudière est garantie 5 ans, sous conditions d'entretien et respect des prescriptions d'installation et d'utilisation. Les pièces d'usures sont garanties 1 ans (voir notice).

EUROCLIMA

37 avenue de la gare 67560 ROSHEIM

Tél: 03 88 50 43 38

infos@euroclima.fr

www.euroclima.fr