

# EUROCLiMA



**Chaudière mixte bûches - granulés de bois**

**Deux corps de chauffe séparés**

**Relève automatique avec bois granulés**

**Allumage automatique des bûches**

**Gestion de la combustion par sonde Lambda**

**Régulation tactile gérant deux circuits de chauffage**



Profitez du confort et de la souplesse d'utilisation de deux énergies propres et renouvelables, le bois bûches et les granulés de bois.

L'utilisation de cette nouvelle génération est très flexible. Vous pouvez chauffer uniquement au bois ou uniquement au granulés en utilisant la relève occasionnellement, ou alors bénéficier du confort des deux énergies, lorsque la température du ballon tampon a chuté, la chaudière granulés s'enclenchera automatiquement.

L'allumage de la chaudière à bûches est soit manuel (petit bois et allumette) soit automatique avec la chaudière à granulés. Il est également possible de programmer l'allumage automatique du bois à une heure définie.

Les performances sont maximisées grâce à la sonde lambda qui optimise à tout moment la combustion, que se soit en bûches ou aux granulés, réduisant ainsi votre consommation au minimum.

En cas de changement de granulés de bois, la chaudière s'auto adapte automatiquement, aucun réglage ou paramétrage n'est nécessaire.

## La chaudière en détail



- 1 Ecran tactile convivial et simple d'utilisation
- 2 Aspiration automatique des fumées lors du chargement en bûches permettant d'éviter l'enfumage de la chaufferie
- 3 Tôles amovibles de protection du foyer évitant la formation de bistre
- 4 Support de combustion céramique
- 5 Chambre de post combustion
- 6 Actionneur manuel pour le nettoyage des circuits de fumées
- 7 Cendrier
- 8 Silo de stockage des pellets d'une capacité de 90 kg
- 9 Vis d'alimentation des granulés
- 10 Tubulures de refroidissement de la combustion des granulés
- 11 Paroi de refroidissement, anticondensation
- 12 Cendrier de la chaudière à granulés
- 13 Chambre de combustion des granulés
- 14 Extracteur à vitesse modulante et sonde lambda de contrôle de combustion

## La chaudière bûches en détail



- 1 Grande porte de chargement du foyer, bûches de 50 cm.
- 2 Grand volume de chargement (110 ou 155 l)
- 3 Porte d'allumage et nettoyage
- 4 Porte de décendrage

La chaudière bûches est toujours positionnée à gauche de la chaudière à granulés

La chaudière bois bûches est facile d'utilisation grâce à sa grande porte de chargement et de sa deuxième porte permettant d'accéder directement dans le bas du foyer pour son nettoyage ou l'allumage manuel de la chaudière. La porte du bas permet de décendrer le foyer de post-combustion.

L'actionneur manuel de nettoyage des carnaux permet de maintenir le circuit des fumées propre très facilement et de garantir un rendement élevé en permanence.



## La chaudière granulés en détail

- 1 Silo de stockage d'une capacité de 90 kg de granulés
- 2 Vis d'alimentation du foyer de combustion
- 3 Clapet fermeture de sécurité avec sonde
- 4 Résistance d'allumage
- 5 Cendrier



La chaudière à granulés s'allume automatiquement en fonction de la température du ballon tampon et de la température extérieure.

Le système de nettoyage de la grille de combustion par racleur garantit un fonctionnement optimal et sans intervention, même dans le cas de granulés pouvant former du mâchefer.

Les fréquences de nettoyage sont gérées automatiquement par la régulation; le décendrage du cendrier reste manuel.

- 1 Chambre de combustion en acier inoxydable
- 2 Racleur de nettoyage
- 3 Cendrier
- 4 Tuyère de combustion, hautes performances

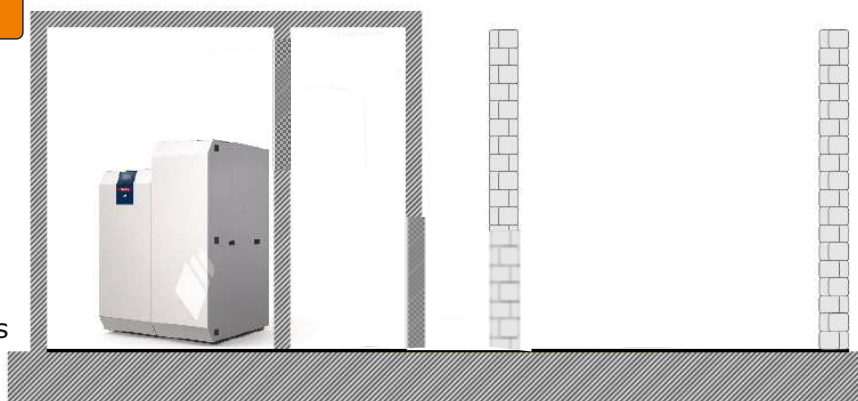






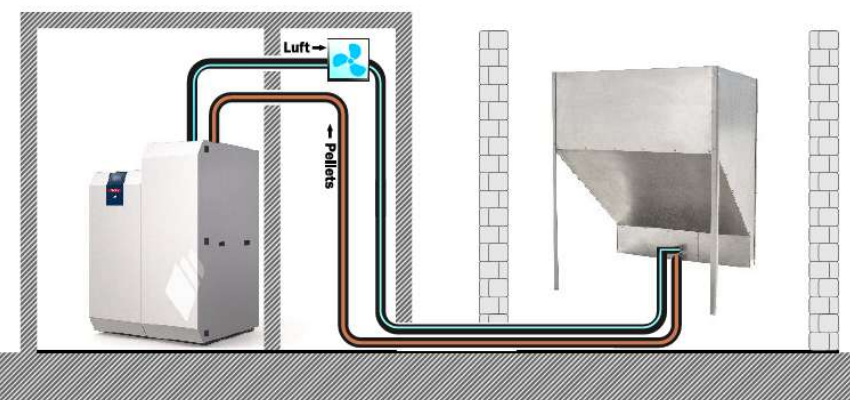
### Mode de chargement des granulés

Mode de chargement manuel par sacs en remplissant le silo journalier de la chaudière d'une capacité de 90 litres.

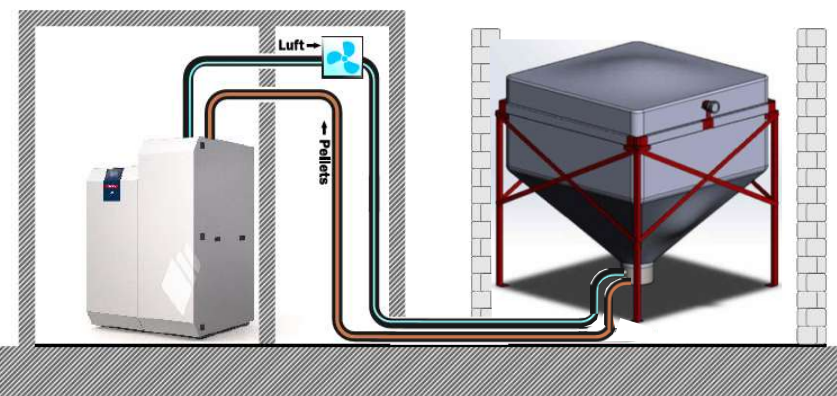


Dans le cas d'une utilisation fréquente des granulés, il est possible de compléter la chaudière par un système automatique d'aspiration pour le transfert des granulés vers la chaudière.

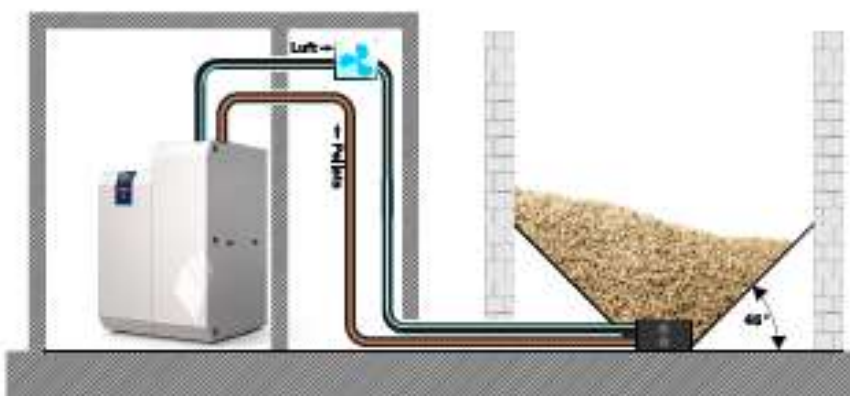
Distance d'aspiration maxi entre la chaudière et le silo: 20 mètres.  
Hauteur d'aspiration maxi: 3 mètres



Le silo peut être en acier, capacité de 750 kg, chargement manuel par sac.



Le silo textile, existe en différentes capacités de 2 à 7 tonnes, ou autres capacités sur demande.



Le silo monté en autoconstruction.

## Ecran de commande



La chaudière dispose d'un écran de commande tactile convivial et intuitif.

Les différents affichages permettent une vue globale du fonctionnement automatique de l'installation: chaudière bûches et granulés, ballon(s) tampon (s), ballon sanitaire, circuits radiateurs et/ou plancher chauffant, circuit capteurs solaires.



## Régulation intégrée

La régulation gère et optimise:

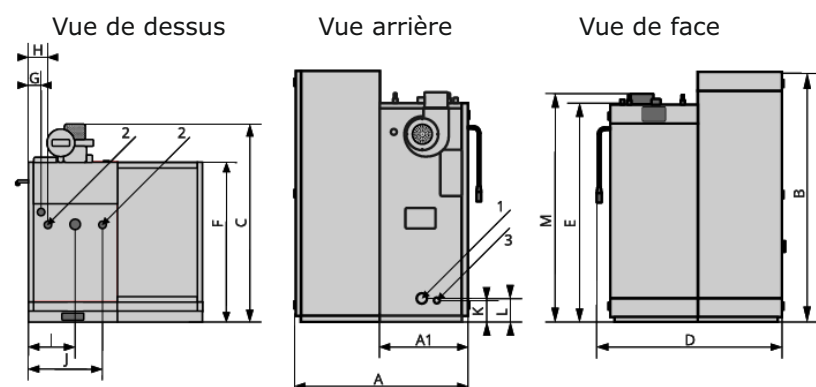
- La combustion, que se soit en version bûches ou en granulés par l'intermédiaire de la sonde lambda
- L'ensemble de l'installation de chauffage.
- Le démarrage de la chaudière à granulés lorsque la température du ballon tampon est inférieure à la valeur de consigne.
- La gestion du ballon tampon par l'intermédiaire de deux sondes
- Deux circuits de chauffe en fonction de la température extérieure, action sur vannes motorisées.



## Caractéristiques techniques

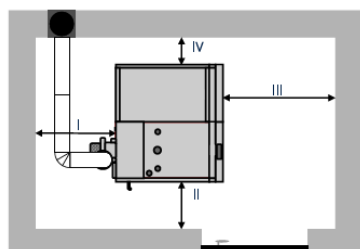
		Chaudière granulés de bois				Chaudière bois	
		21		37		21	37
Type		21		37		21	37
Puissance	kW	6.1	21	10.4	40	21	37
		Cp	Pn	Cp	Pn	Cn	Pn
Consommation horaire	kg/h	1.4	5	2.2	8.7	5.4	9.2
Co à 10% de O2	mg/mö	216	66	135	31	202.1	274.4
OGC à 10% de O2	mg/mö	<1	4.5	<1	1.9	5.5	6.8
Poussières à 10% de O2	mg/mö	36	16	27	14	18.9	17.6
NOX à 10% de O2	mg/mö	161	163	154	163	199	199
Rendement	%	90	91	91	91	90	91
Co2 des fumées	%	6.25	10.87	8.04	12.38	12.09	13.91
Températures des fumées	C°	90	147	99	177	167	180
Dépression cheminée	Pa	6	12	8	13	10	10
Débit massique des fumées	g/s	6.93	14.87	9.1	20.03	12.69	19.03
Classe suivant normes EN303.5		5					
Etoiles		7					
Puissance absorbée	w	48	116	67	130	33	52
Puissance absorbée en standby	w	7		7		6	6
Capacité de charge en bûches	l					90	118
Capacité silo de granulés	kg	90					
Contenance en eau	l	85		102			
Poids	kg	737		813			
Longueur des bûches	mm					500	500
Sortie des fumées	mm	150					

Pn: puissance nominale Cp: charge partielle



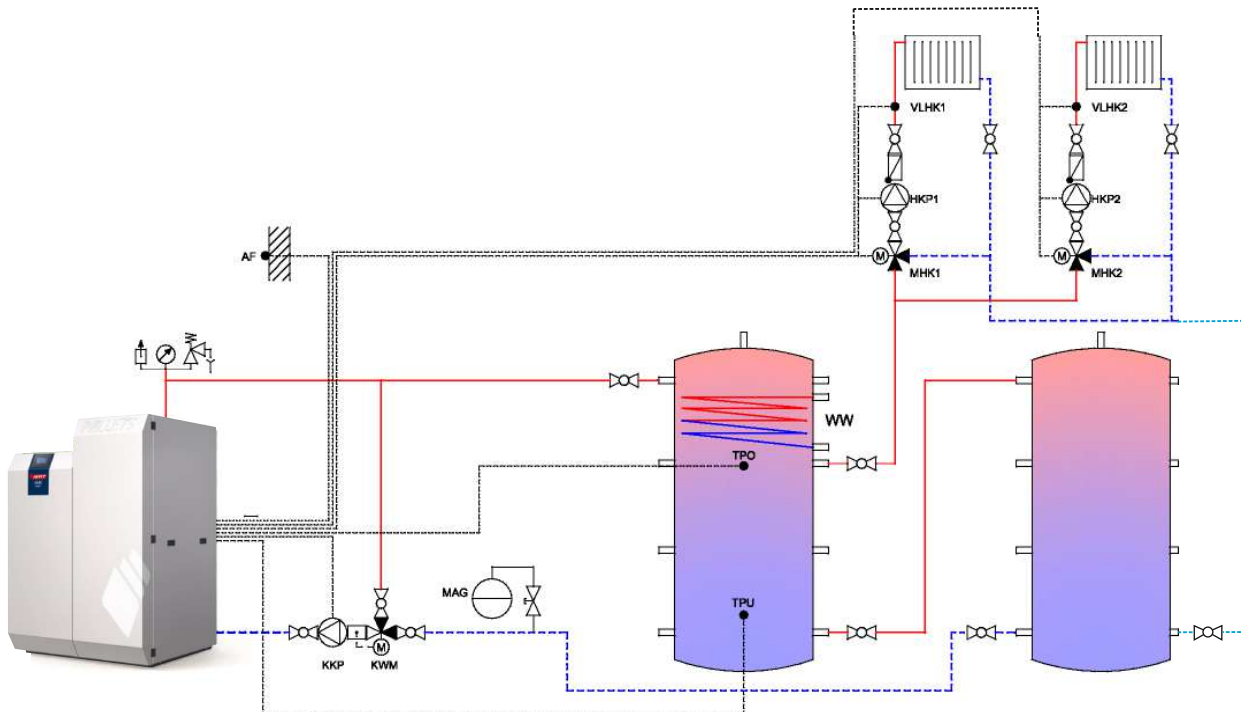
Dimensions en mm

	21	37
A	977	1077
A1	480	580
B	1638	1638
C	1293	1293
D	1047	1147
E	1425	1425
F	1033	1033
G	86	86
H	131	131
I	256	305
J	382	481
K	135	135
L	148	148
M	1463	1463
1	1"1/2	1"1/2
2	3/4"	3/4"
3	1/2"	1/2"



	21	37
I	500	500
II	300	300
III	700	800
IV	500	500

## Schéma hydraulique



KKP	Pompe de recyclage
KWM	Vanne de recyclage
MAG	Vase d'expansion et soupape de sécurité
TPO	Sonde ballon tampon haut
TPU	Sonde ballon tampon bas
AF	Sonde extérieure
MHK1	Vanne mélangeuse motorisée circuit 1
HKP1	Circulateur circuit 1
VLHK1	Sonde de départ circuit 1
MHK2	Vanne mélangeuse motorisée circuit 2
HKP2	Circulateur circuit 2
VLHK2	Sonde de départ circuit 2
WWW	Echangeur sanitaire

## Livraison

Pour une mise en place aisée, la chaudière bois et la chaudière à granulés sont livrées sur palettes individuelles.

Les chaudières sont entièrement câblées électriquement, jaquettes et isolation montée.

## Connexion à distance

Le module de commande à distance pour smartphone ou tablette vous permet de piloter et de contrôler votre chaudière à distance et à tout moment.

Comme sur l'écran tactile de la chaudière, vous disposez d'une vue globale des températures et vous pouvez modifier les paramètres de combustion, de gestion du ballon tampon, des circuits de chauffe, de la production d'eau chaude sanitaire, des programmes horaires...



Il est également possible d'autoriser nos services techniques à se connecter à votre chaudière, ce qui permet de contrôler le bon fonctionnement de la chaudière et de réduire fortement le temps et le coût une éventuelle intervention.

## Conformité



CLASSE DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

7★

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.

## Garanties

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