



**SYNCHRO** GAZÉIFICATEUR A BOIS  
BÛCHES DE 50 CM  
ET BOIS DECHIQUETES



2



3



4



5

1 - SYNCHRO

2 - Bûches et bois déchiquetés

3 - Régulation digitale hebdomadaire

4 - Chambre de gazéification / échangeur tubulaire

5 - Grille et cendrier

## Le spécialiste

Depuis des millions d'années, le cycle de la nature se répète à l'infini dans nos forêts. Le CO<sub>2</sub> est transformé pour devenir LE combustible d'hier, d'aujourd'hui et de demain - le BOIS. Désormais, la vraie chaudière bois et pour le bois seulement existe : **LA SYNCHRO**.

## Docteur, ingénieur technicien diplômé

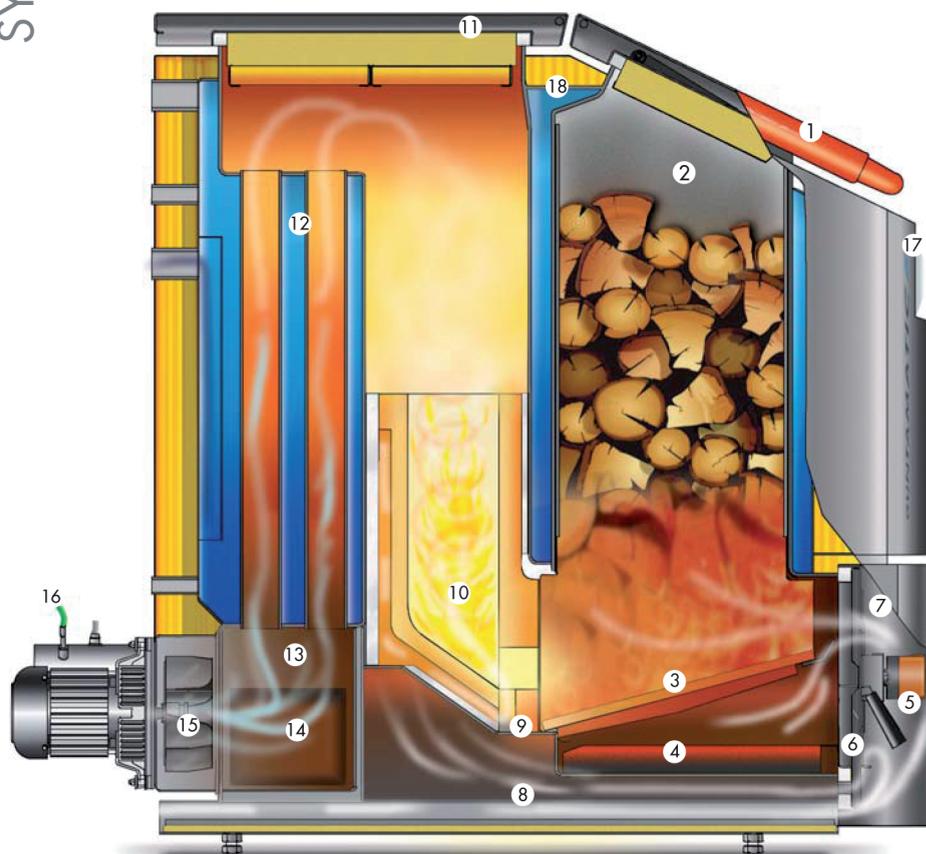
Une technologie de gazéification du bois ultramoderne, un échangeur de chaleur haut rendement, un énorme volume de chargement, une électronique de grande fiabilité, des composants conceptuellement maintes fois éprouvés, un concept pour les initiés - **SYNCHRO**.

## Des proportions claires

Les gaz de combustion se forment dans un lit de braises, sont mélangés à de l'air préchauffé, se consomment à haute température et transmettent leur chaleur à l'eau. La tâche était difficile, la solution reste simple :

13

- 170 litres à remplir par le dessus
- Longévité grâce à l'habillage doublé du foyer
- Nettoyage simple :
  - grille en fonte et cendrier
- Préchauffage intense de l'air
- Foyer robuste
- Echangeur tubulaire imposant
- Pour tout type de raccordement :
  - départ de fumée en bas
- Encombrement de passage inférieur à 50 cm
- Commande simple grâce à la régulation digitale
- Vitesse des pompes et du ventilateur contrôlés
- Indicateur de charge et de recharge du réservoir tampon
- Régulation synchronisé de l'air de combustion et des gaz brûlés
- Rendement jusqu'à plus de 94%



**Technologie de gazéification du bois :**

Le bois de combustion est gazéifié dans la partie inférieure du volume de remplissage (zone d'incandescence). Les gaz qui se forment se consomment ensuite dans la chambre de combustion TURBO adjacente. L'oxydation de la matière solide restante peut ensuite se dérouler sans entrave. Les cendres peuvent être extraites en toute simplicité à l'aide du cendrier, même lorsque l'installation est en service.

**Combustion rotative :**

L'interaction de la force centrifuge, de la gravité et de la résistance hydrodynamique est à l'origine de la combustion dans la chambre de turbulence, dont les gaz ne sortent qu'après oxydation totale.

- 1. Couvercle de remplissage avec canal de désenfumage
- 2. Volume de chargement double enveloppe
- 3. Grille en fonte
- 4. Cendrier
- 5. Moteur d'air primaire et secondaire
- 6. Air secondaire
- 7. Air primaire
- 8. Préchauffage de l'air
- 9. Buse d'air secondaire
- 10. Chambre de combustion haute température
- 11. Couvercle de nettoyage
- 12. Echangeurs de chaleur tubulaires
- 13. Zone de séparation de chaleur
- 14. Ouverture de nettoyage
- 15. Ventilateur d'aspiration
- 16. Sonde de températures de fumées
- 17. Régulation digitale
- 18. Crochet de transport

TYPE	SYNCHRO 31/34	SYNCHRO 44	
Puissance thermique	31/34 26,6/29	44 38	kW Mcal/h
Chaudière : largeur cote D hauteur cote E profondeur cote F	745 1300 1195	745 1300 1195	mm mm mm
Compartment à combustible Largeur du compartiment de chargement Profondeur du foyer de combustion	170 535 340	170 535 340	litres mm mm
Capacité eau Pression de service max.	125 3	125 3	litres bar
Poids de transport env.	650	660	kg
Départ et retour cote A cote B	RI 1/4 1165 905	RI 1/4 1165 905	pouces mm mm
Raccord de tube de fumée cote C (sans coude) Diamètre de tube de fumée	215 150	215 150	mm mm
Ventilateur d'aspiration Besoin de tirage la cheminée	0,12 20	0,12 20	kWh PA
Dim de la chaudière sans isolation largeur hauteur profondeur	695 1290 1140	695 1290 1140	mm mm mm
Bride brûleur diamètre (option) interne G hauteur H	110 880	110 880	mm mm

