



Chaudières bois LCG

Chaudières à
combustion inversée
haut rendement





5^{*} ans
Garantie


Option



Chaudières bois LCG 20 à 50 kW

Le chauffage au bois : économie, écologie et confort

Le bois est un combustible économique et écologique, renouvelable en grandes quantités.

Son bilan carbone est neutre.

Lié à l'économie et à l'environnement locaux, sa production, sa disponibilité et pour une large part son coût sont indépendants des aléas du contexte international.

Haute performance : Chaudière bois à gazéification (flamme inversée), classe 5, efficacité A+

Compacte : Grand volume de chargement et dimensions optimisées pour des chaufferies de petite taille.

Large gamme : Pour installations petite et moyenne puissance (domestiques ou tertiaires de 20 à 50 kW)

Multicombustible : Prochainement convertible au pellet

Un rapport performances-prix exceptionnel

Mareli systems

Industrial zone
Simitli, 2730,
Bulgarie

info@mareli-systems.com

+359 74 85 08 21



Prosynergie

5 route du moulin Cuit
79 120 Lezay,
France

contact@prosynergie.fr

+33 5 49 07 40 54

* hormis les composants électroniques, qui sont garantis 2 ans.

2- Conduite sécurisée d'évacuation des fumées

Aspire la fumée risquant de s'échapper pendant l'étape de chargement de la chaudière. Evite le dégagement de Co2 et de résidus de combustion dans la chaufferie

3- Volume de chargement et protections internes

La chaudière LCG permet de contenir un volume important de combustible (> 100 litres) en bûches d'une longueur de 50 cm. Les plaques assurant la protection internes de la chaudière peuvent être retirées facilement pour le nettoyage.

4- Régulation affinée de l'air (comburant)

L'air primaire et secondaire sont canalisés au cœur de la combustion via des canaux dédiés et des injecteurs situés dans le brûleur

5- Haut rendement

La chambre de combustion de la chaudière LCG est conçue pour produire des émissions polluantes très faibles tout en offrant des performances élevées pendant le fonctionnement. Le nettoyage est facile grâce au large accès de la porte inférieure.

6- Option allumage automatique

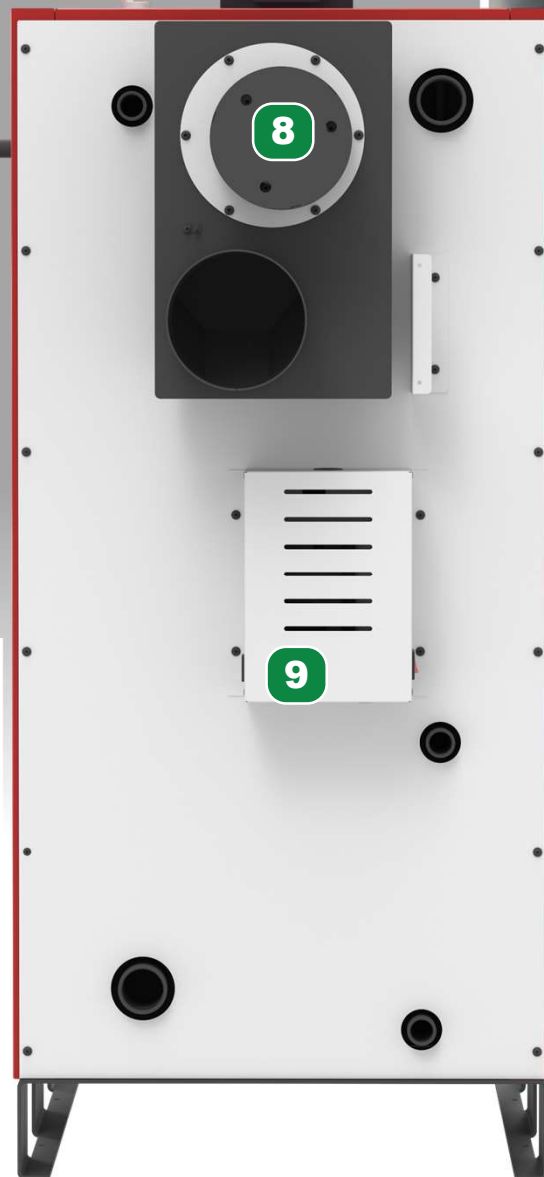
L'air de combustion est chauffé par une bougie d'allumage qui enflamme le pellet que l'on a placé dans un petit réservoir. Le bois de chauffage s'enflamme rapidement.

1- Turbulateurs haute efficacité

Permet un nettoyage aisé des turbulateurs (dans les tubes échangeur) en actionnant une manette externe.

Ce système permet d'obtenir un haut niveau de rendement de la chaudière en maintenant l'échangeur de fumée constamment dégagé des exsudats de combustion



7- Panneau de contrôle simple et intuitif

Equipé d'un écran LCD lumineux et de 4 boutons de commande. Il donne une grande facilité de paramétrage et un accès simplifié aux différents menus.

8- Ventilateur d'extraction à haute efficacité

Assiste et régule efficacement le processus de combustion en assurant une dépression constante et proportionnée dans le foyer de la chaudière.

9- Système de pilotage efficace

Le contrôleur de la chaudière LCG est simple et complet, Pour correspondre au besoin de l'installation, il pilote le débit de l'extracteur en modulant sa vitesse (mode réduit jusqu'à 50 % Pn). Il prend par ailleurs en compte à la fois la température de la chaudière et la température des fumées. Enfin, il pilote la pompe de recyclage (ou relève de température) ainsi que la sonde du ballon tampon (stockage d'eau chaude).



Déclarations de performance



Fiche technique
Installation et Utilisation

12- Caractéristiques principales

Modèle LCG	Unité	20	30	40	50
Puissance maximale	KW	22	32	40	50
Plage de fonctionnement	KW	11	16	20	25
		à 22	à 32	à 40	à 50
Volume habitable à chauffer (ratio théorique moyen)	M ³	530	770	970	1200
Surface habitable correspondante	m ²	240	350	440	550
Tension de l'alimentation électrique	Vac	230			
Fréquence	Hertz	50			
Poids	Kg	424	449	479	526
Quantité d'eau dans la chaudière	Litres	120	130	140	150
Pression d'eau en fonctionnement maxi / mini	Bar	3 / 0,5			
Température minimale retour (entrée) chauffage	°C	60			
Température maximale conseillée (en fonctionnement)	°C	90			
Longueur des bûches (mm) – avec tolérance de 20 mm	Mm	500	500	500	500
Volume de chargement de la chambre de combustion	Litres	103	103	103	136
Diamètre raccordement de la cheminée	Mm	Ø 149 (150)			
Tirage assisté		Avec ventilateur			
Dépression requise du conduit de cheminée	Pa	14	18	18	21
Température des fumées à puissance maximale	°C	165	160	150	150
Température des fumées à puissance minimale		100	100	100	95

11- Dimensions

Modèle LCG	LCG 22	LCG 32	LCG 40	LCG 50
A- Profondeur – Poignées-contrôleur	1016	1066	1136	1136
A1- Profondeur totale – Poignées-raccord de fumées	1135	1185	1255	1255
B- Largeur du corps de la chaudière	590			
B1- Largeur avec levier de décendrage	663			
C- Hauteur du corps de la chaudière	1280	1280	1280	1430
C1- Hauteur du corps de la chaudière + écran	1387	1387	1387	1537
D1- Hauteur sol-entraxe de connection de la soupape thermique	1174	1174	1174	1324
D2- Hauteur sol-entraxe de la connection du départ d'eau chaude	1180	1180	1180	1330
D3- Hauteur sol-entraxe de la buse de sortie des fumées	943	943	943	1093
D4- Hauteur sol-entraxe de la connection d'eau de compensation	480	480	480	630
D5- Hauteur sol-entraxe de la connection du raccord de vidange	210			
D6- Hauteur sol-entraxe de la connection de l'arrivée d'eau froide	165			

