

CHAUDIÈRES A BOIS SERIE MC

BOIS

De 20 à 40 KW

MC 5-20

MC 5-30

MC 15-40



PERGE

CHAUDIÈRES BOIS, FIOUL, GAZ.

MC 5-20 / MC 5-30 / MC 15-40

CHAUDIÈRES A BOIS

Les Chaudières au bois PERGE MC assurent les besoins en chauffage central de l'ensemble des maisons individuelles. Elles répondent en toute saison aux exigences des divers systèmes de production d'eau chaude sanitaire. Les chaudières PERGE MC utilisent le bois et les résidus ligneux. Elles peuvent recevoir l'électricité en option (sauf sur MC 15-40). Elles peuvent également être installées en parallèle à une autre chaudière fioul PERGE Optitherm, grâce à un kit de raccordement.

Caractéristiques techniques et dimensionnelles

TYPE	PUISSANCE		PASSAGE DE CHARGEMENT (mm.)	DIMENSIONS FOYER (mm.)			Contenance eau (L)	Poids (Kg)	Pression d'épreuve (bars)	Pression maxi de fonctionnement (bars)	φ (mm) BUSE	φ RETOUR et DEPART	ENCOMBREMENT (mm.)			Tirage nécessaire à la cheminée (mm CE)
	kW	k.CaL.h		Larg.	Prof.	Haut.							Larg.	Prof.	Haut.	
MC 5-20	de 5 à 20	4 300 17 200	308 x 308	360	560	640	49	330	5	3	180	40/49 F	570	870	1055	1,3 à 1,8
MC 5-30	de 5 à 30	4 300 25 800	308 x 308	360	560	750	59	370	5	3	180	40/49 F	570	870	1300	1,3 à 1,8
MC 15-40	de 15 à 40	13 000 34 400	484 x 409	394	638	717	85	530	5	3	180	40/49 F	640	907	1400	1,3 à 1,8

Le foyer en céramique réfractaire

Une technique adaptée spécialement au combustible bois. Des caractéristiques étonnantes (Brevet n° 87.11712).

Dans une chaudière fonte ou acier classique, les parois du foyer ne dépassent guère la température de l'eau, soit environ 70° C. Le foyer des chaudières PERGE MC est constitué d'un échangeur à double faisceau tubulaire relié à une lame d'eau. L'ensemble est noyé dans une enveloppe en matériau réfractaire armé, formant le foyer. Les parois intérieures s'élèvent à des températures supérieures à 500° C., assurant ainsi une combustion complète et propre, sans goudron, même pour le bois humide. De part leur conception, les chaudières PERGE MC ignorent le phénomène de corrosion. De ce fait, l'installation d'une vanne mélangeuse à 4 voies est inutile. Une vanne 3 voies pourra être montée dans le cas d'une production d'eau chaude sanitaire ou pour réguler manuellement le circuit chauffage.

1 Sécurité totale

Le régulateur limite la température au point de consigne.
L'échangeur anti-ébullition évite les risques dus à la surchauffe.
La charnière porte-brûleur comprend un contacteur de sécurité d'ouverture brûleur.

2 Multi énergie

Un dispositif prévu à l'origine pour l'adaptation immédiate ou ultérieure d'un :
- Thermoplongeur chauffage électrique (option, sauf MC 15-40),
- Kit de raccordement chaudière fioul PERGE Optitherm/chaudière bois PERGE MC (option).

3 Longévité assurée

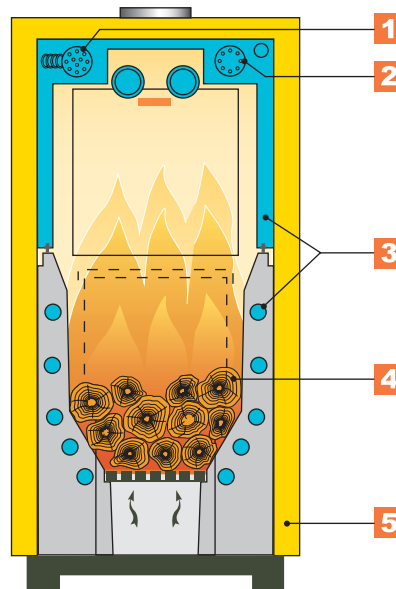
Echangeur haut : technique éprouvée, fabrication robuste et conception originale.
Particularité : échangeur interchangeable.
Echangeur bas : 100% protégé par le matériau réfractaire. Pas de corrosion.

4 Fonctionnement automatique

Le régulateur de température maintient l'eau du chauffage à la température souhaitée.
L'aquastat maintient l'eau du chauffage à la température souhaitée.
Le matériau réfractaire et la forme concentrique du foyer contribuent à une grande souplesse de fonctionnement à faible puissance.

5 Economies d'énergie

Rendement calorifique élevé même à faible puissance. Utilisation de tout déchet combustible solide. Isolation optimum sur les 6 faces.



Rendement calorifique optimum

la haute température du foyer, provoquée par le matériau réfractaire garantit une combustion complète. L'échangeur bas capte jusqu'à 50% de la chaleur, à travers le matériau réfractaire. Les gaz de combustion, au contact des surfaces d'échange largement dimensionnées et aux formes spécialement étudiées de l'échangeur haut, restituent leur chaleur maximum.

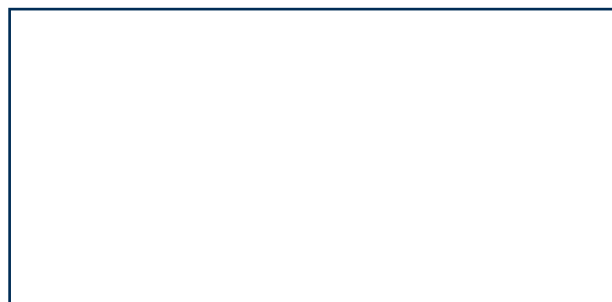
Autonomie de service. Possibilité jusqu'à 10h. (en fonction de la qualité du bois utilisé)

Pour une même puissance fournie, le rendement calorifique élevé et les déperditions limitées prolongent la durée de combustion. La grande porte de chargement autorise le passage de bûches de 0,30 m de diamètre, de 0,50 m de long. Le foyer, vaste et dégagé, reçoit une réserve importante de combustible.

Entretien aisé :

la combustion haute température réduit les cendres à un volume minimum. le foyer en matériau réfractaire demeure propre. l'échangeur haut est accessible en totalité depuis la porte du chargement. Un outil de chauffe aide à sa mise au net en quelques secondes (entretien hebdomadaire conseillé).

Garantie Corps de chauffe : 3 ans - Matériel électrique et accessoires : 1 an



 **PERGE**

CHAUDIÈRES BOIS, FIOUL, GAZ.

CHAUDIÈRES PERGE

BP 07 26801 Portes-lès-Valence Cedex

Tél. : 04 75 57 81 63

Fax : 04 75 57 24 91

E-mail : perge@perge.fr