

## Chaudière mixte bois-biofioul



### GTEI

Chaudière à bois à tirage naturel avec chaudière fioul superposée  
Puissance de 20 et 30 kW bois, 24 kW fioul  
Chauffage seul ou Chauffage et production d'eau chaude par ballon indépendant  
Peut s'installer sans ballon tampon

### Liberté, simplicité et économie

L'installation d'une chaudière PERGE GTEI est le choix de la liberté, de la simplicité et de l'économie.

Tout d'abord, elle n'exige pas de ballon tampon et ne nécessite qu'une faible surface au sol.

Ensuite, la chaudière à bois PERGE MC Classique de la GTEI n'a pas besoin d'électricité pour son fonctionnement. La régulation de la température de chaudière ainsi que la sécurité de surchauffe sont assurées par des éléments thermostatiques qui fonctionnent en toutes circonstances. L'échangeur anti-ébullition est monté d'usine.

La circulation vers la chaudière fioul se fait par thermosiphon.

Enfin, la chaudière fioul Optitherm 24 C-F30 spéciale GTEI, placée sur la chaudière à bois, peut être montée lors d'une première installation d'une chaudière GTEI ou ultérieurement sur toute chaudière PERGE MC Classique déjà installée.

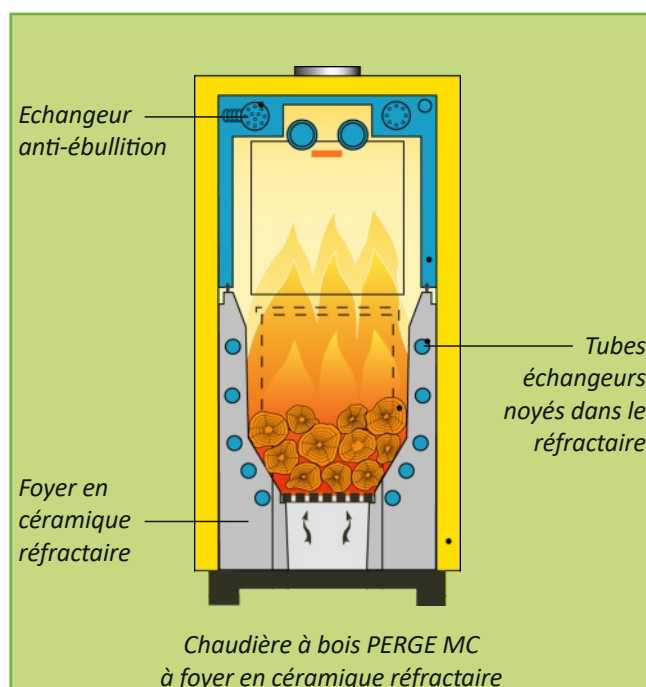
Avec une chaudière PERGE GTEI vous avez le choix de votre énergie. Si vous utilisez le bois comme énergie prioritaire, la relève fioul sera automatique quand le bois sera insuffisant.

Grâce au kit de liaison hydraulique entre les 2 chaudières, au collecteur et au thermostat de fumées, le fonctionnement dans un seul conduit de cheminée est automatique. Dans ce cas, les puissances des 2 chaudières ne s'additionnent pas.

### Le foyer en céramique réfractaire

Dans une chaudière en fonte ou en acier, la température des parois du foyer ne dépasse guère la température de l'eau, soit environ 80° 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 céramique réfractaire armée, formant le foyer. Les parois intérieures s'élèvent à des températures supérieures à 500° C, assurant ainsi une combustion complète et propre, sans goudron.

De part leur conception, les chaudières PERGE MC ignorent le phénomène de corrosion du foyer. De ce fait, l'installation d'un ballon tampon n'est pas requise. Une vanne 3 voies pourra être montée dans le cas d'une production d'eau chaude sanitaire ou pour réguler manuellement ou automatiquement le circuit de chauffage.



## Caractéristiques techniques et dimensionnelles

Désignation	GTEI 20/24 F30	GTEI 30/24 F30	Optitherm 24 C-F30 spéciale GTEI
Puissance nominale Bois (kW)	20	30	/
Puissance nominale Fioul (kW)	24	24	24
Dimensions chaudière L x P x H (mm)	570 x 868 x 1790	570 x 868 x 2040	570 x 735 x 740
Diamètre sortie de fumées (mm)	180	180	/
Dimensions porte de chargement LxH (mm)	308 x 308	308 x 308	/
Contenance en eau (mm)	129	139	70
Poids (kg)	445	485	115
Nombre de colis	4	4	2



### Brûleur biofioul compatible F30

La chaudière Optitherm 24 C-F30 spéciale GTEI est équipée du brûleur fioul PERGE FE24-Bio30.

Outre leurs faibles émissions de NOx, les brûleurs FE24-Bio30 qui équipent les chaudières Optitherm 24 C-F30 spéciale GTEI bénéficient des derniers travaux de la recherche en matière de bio-combustible en général et du bio-fioul en particulier.

PERGE, en tant que partenaire industriel de ce programme, propose des brûleurs compatibles avec un Biofioul contenant 30% d'ester de colza. A l'avenir, on parle de Bio-Fioul contenant 50% d'ester de colza, entièrement produit en France.

Les chaudières à bois PERGE MC Classique ne requièrent qu'un faible tirage de cheminée : **de 1,3 mm CE à 1,8 mmCE**  
De plus, elles sont livrées avec un échangeur anti-ébullition monté d'usine, auquel il conviendra de raccorder une soupape de sécurité thermique pour se prémunir contre toute surchauffe.  
Dans ces conditions, la chaudière à bois PERGE MC pourra fonctionner sur une installation avec un vase d'expansion fermé.

### Garantie

Corps de chauffe : 3 ans

Accessoires (échangeur anti-ébullition, régulateur de tirage) : 2 ans

Cachet Revendeur



380 av. Salvador Allende

26800 PORTES LES VALENCE

Tel. : 04.75.57.81.63 Fax : 04.75.57.24.91

E-mail : contact@perge.fr

[www.perge.com](http://www.perge.com)