

Séries MC et MC CI

Chaudières à bûches de bois à tirage naturel

Constructeur
Français
Indépendant

La préservation de l'environnement accessible à tous

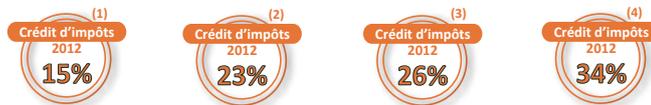


 **PERGE**

Les chaudières PERGE MC et MC CI

Depuis plus de 40 ans, **PERGE** conçoit des chaudières à bois avec le souci constant d'offrir un produit garantissant les meilleures prestations possibles tout en offrant fiabilité et facilité d'emploi.

L'excellent rendement des chaudières **MC et MC CI** vous permet de réduire d'une manière significative votre facture d'énergie (électricité, fioul ou gaz). Construites avec soin, avec des matériaux de qualité, elles apportent une solution pertinente à l'amélioration de votre confort et à la réduction de votre facture de chauffage.



(1) Cas général

(2) Première installation d'une chaudière bois inclus dans un bouquet de travaux

(3) Remplacement d'un appareil de chauffage au bois existant

(4) Remplacement d'un appareil de chauffage au bois existant inclus dans un bouquet de travaux

Pourquoi choisir l'énergie bois ?

L'énergie bois est une énergie renouvelable dont le bilan **CO² est neutre pour notre environnement.**

En France, c'est une énergie encore **sous-exploitée**, environ 60% de l'accroissement biologique de la forêt française est utilisée par les différents acteurs de la filière bois. Les 40% restant représentent une réserve énergétique considérable.

De plus, c'est une énergie qui concourt à notre **indépendance énergétique**. La France possède la plus grande forêt d'Europe occidentale. Elle couvre plus de 1/4 de la superficie de notre pays. Le bois est la première source d'énergie renouvelable en France.

Le bois est une énergie qui crée des emplois. Par définition, la production de bois est une production de proximité. Elle favorise donc grandement l'emploi local.

Les plus des chaudières à bois MC et MC CI



Chaudière à bois MC CI



Chaudière à bois MC

- Plus de **50 000 chaudières MC installées depuis 1984**
- Rendement de chaudière élevé (supérieur à 80% pour **MC 5.20 CI**)
- **Foyer en céramique réfractaire** pour une combustion complète à haute température
- Echangeur supérieur en acier protégé et échangeur inférieur en céramique réfractaire aisément dissociables
- **Echangeur anti-ébullition monté d'usine** permettant de fonctionner avec un vase d'expansion fermé sous pression d'azote
- **Utilisation simple sans électricité** avec possibilité de fonctionnement autonome sur une installation en thermosiphon
- Rendement élevé même à faible puissance sur les modèles **MC CI**
- **Ballon d'Eau Chaud Sanitaire** de 150 litres en inox 316L fonctionnant en thermosiphon, protection anti-légionellose. Montage superposé sans encombrement au sol supplémentaire. Peut s'installer ultérieurement (**MC CI** uniquement)
- **Faible tirage** minimum requis : **1,3 à 1,8 mm CE**
- Modèle **MC** idéal pour un remplacement à l'identique

Schémas de principe :

Comment choisir l'installation idéale?

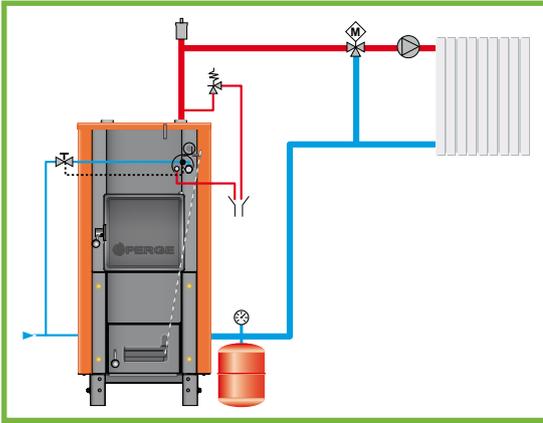


Fig. 1 – Chaudière à bois seule pour installation de chauffage à 1 circuit radiateurs

La conception hydraulique des chaudières à bois **PERGE MC** et **MC CI** n'impose pas l'installation d'un ballon tampon, sauf si les besoins de chauffage sont sensiblement inférieurs à la puissance nominale de la chaudière.

Par ailleurs, la conception propre aux modèles **MC** est tout à fait adaptée pour ce type d'installation.

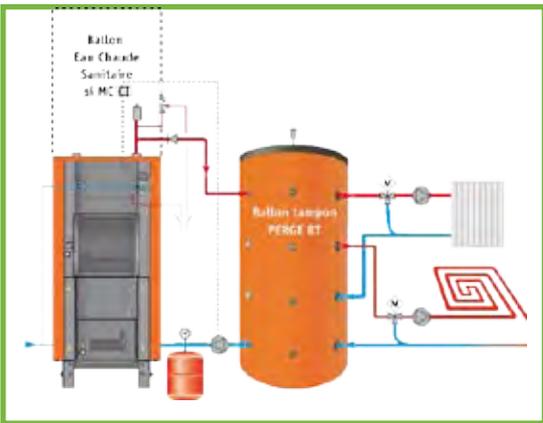


Fig. 2 – Chaudière à bois avec ballon tampon pour installation de chauffage à 2 circuits à températures différentes (1 circuit plancher chauffant + 1 circuit radiateurs)

Le circuit plancher chauffant est un circuit dit « à basse température » par opposition au circuit radiateurs à température plus élevée. Il n'est techniquement pas possible d'obtenir ces 2 températures directement depuis la chaudière. L'installation d'un ballon tampon d'une capacité minimum de 300 litres est donc obligatoire.

Les modèles **PERGE MC** et **MC CI** sont tout à fait adaptés à ce type de configuration.

Les modèles **PERGE MC CI** présentent l'avantage de pouvoir produire également l'eau chaude sanitaire de l'habitation sans accessoires supplémentaires.

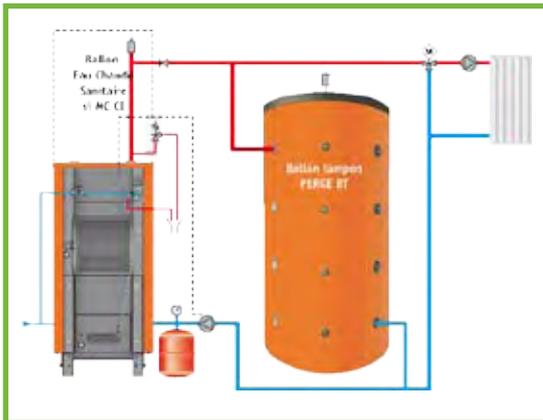


Fig. 3 – Chaudière à bois avec ballon d'hydro-accumulation pour installation de chauffage à 1 circuit radiateurs

La puissance nominale de la chaudière peut être sensiblement supérieure aux besoins de chauffage. L'utilisateur peut souhaiter charger sa chaudière à un moment qui lui convient, indépendamment de ses besoins de chauffage. L'installation d'un ballon d'hydro-accumulation de 500 à 2.500 litres permet de dissocier production et distribution de chaleur, le dimensionnement du ballon devant être effectué par un professionnel.

La chaleur produite sera distribuée prioritairement vers l'installation. En l'absence de besoins, elle sera stockée dans le ballon d'hydro-accumulation, puis distribuée ultérieurement lorsque le besoin s'en fera sentir, même chaudière éteinte. L'autonomie de la chaudière s'en trouve ainsi augmenter.

Les modèles **PERGE MC CI** sont particulièrement bien adaptés pour ce type de configuration qui leur permet de fonctionner dans des conditions optimales de rendement. Les modèles **PERGE MC CI** présentent l'avantage de pouvoir produire également l'eau chaude sanitaire de l'habitation sans accessoires supplémentaires.

Couplage BOIS / FIOUL

Pourquoi coupler une chaudière bois avec une chaudière fioul?

- C'est économique

Vous avez deux énergies à votre disposition tout au long de l'année. Vous pouvez opter pour l'énergie de votre choix selon leurs prix respectifs. Pour un calcul rapide, considérez qu'il faut **7 stères** de bois pour fournir l'énergie équivalent à environ **1000 litres de fioul** domestique.

- C'est sûr

Vous avez oublié de procéder au plein de votre citerne de combustible? Vous n'avez plus assez de bois de chauffage?.. Plus de problème! Vous disposez de l'autre énergie.

- C'est pratique

Le kit hydraulique garantit, grâce à son dispositif de contrôle, que les deux chaudières ne fonctionnent pas simultanément. La chaudière à bois est toujours prioritaire, le fonctionnement au bois empêche automatiquement le démarrage de la chaudière fioul. En l'absence de bois, la chaudière fioul prendra la relève automatiquement. Elles peuvent alors se raccorder dans un conduit de fumée unique. Dans le cas d'un raccordement avec une chaudière fioul à condensation **PERGE OptiCondens** prévoir un conduit de cheminée distinct et spécifique.

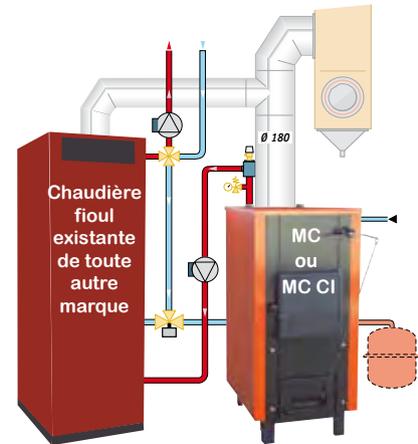
- C'est bien pour l'environnement

En alternant une énergie fossile et une énergie renouvelable, vous participez à la protection de notre environnement et vous contribuez à l'utilisation maîtrisée de ses ressources.

Un seul conduit de fumée



Schéma de principe d'un couplage bois/fioul



Les plus du couplage

- La chaudière à bois est toujours prioritaire
- En l'absence de bois, la chaudière fioul prend la relève automatiquement
- Grâce à son dispositif de contrôle, le kit de jumelage garantit que les deux chaudières ne fonctionnent pas simultanément. Elles peuvent alors se raccorder dans un conduit de fumée unique.
- La chaudière à bois peut être couplée à une chaudière fioul déjà installée.

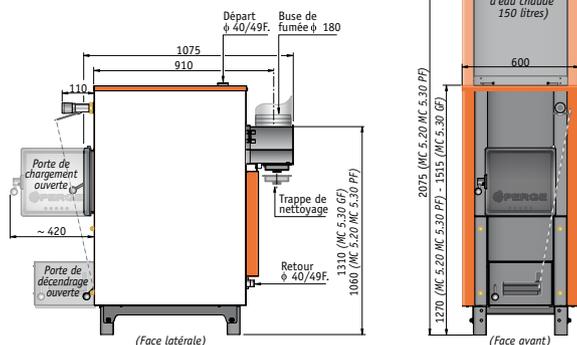
Coupe MC CI - chauffage + Eau Chaude Sanitaire



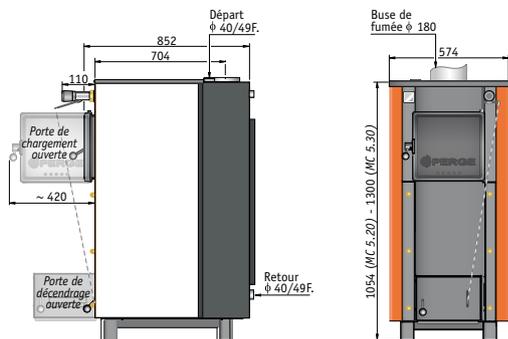
Coupe MC CI chauffage seul



Dimensions MC CI



MC



| Désignation | Puissance kW | Eligible crédit d'impôts | Dimensions du foyer mm |
|-------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
|-------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|

| | | | | |
|--|-----|----|-----|-----------------|
| Chauffage seul | | | | |
| MC 5.20 CI | (1) | 20 | Oui | 340 x 560 x 495 |
| MC 5.30 CI PF | (1) | 30 | Non | 340 x 560 x 495 |
| MC 5.30 CI GF | (1) | 30 | Non | 340 x 560 x 735 |
| MC 5.20 | (2) | 20 | Non | 360 x 560 x 670 |
| MC 5.30 | (2) | 30 | Non | 360 x 560 x 750 |
| MC 15.40 | (2) | 40 | Non | 394 x 560 x 717 |
| Chauffage + production d'Eau Chaude Sanitaire | | | | |
| MC 5.20 CI B 150 | (3) | 20 | Oui | 340 x 560 x 495 |
| MC 5.30 CI PF B 150 | (3) | 30 | Non | 340 x 560 x 495 |
| MC 5.30 CI GF B 150 | (3) | 30 | Non | 340 x 560 x 735 |

- (1) Livraison en 3 colis : chaudière + habillage + buse
 (2) Livraison en 2 colis : chaudière + habillage
 (3) Livraison en 4 colis : chaudière + habillage + buse + ballon ECS

Garantie : corps de chauffe et ballon ECS - 3 ans. Matériels électriques et accessoires - 2 ans.



La sérénité d'une installation de qualité

PERGE s'appuie sur un réseau de professionnels qualifiés pour installer ses produits. En choisissant de faire installer votre appareil, par un installateur compétent et formé, vous ajoutez au confort la sérénité qu'apporte un montage réalisé dans les règles de l'art. En choisissant des professionnels proches de chez vous vous avez la garantie d'un service après-vente performant.

 **PERGE**

380 avenue Salvador Allende
 26800 PORTES LES VALENCE
 Téléphone: 04 75 57 81 63
 Télécopie: 04 75 57 24 91
 E-mail: contact@perge.fr
www.perge.fr

