

## Fiche pratique

ESPACE INFO ÉNERGIE

# AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE SES RADIATEURS

## Introduction

L'efficacité des émetteurs de chaleur à eau (radiateurs) garantit un bon confort thermique des occupants et/ou une consommation d'énergie de chauffage optimale. Le radiateur doit être chaud sur toute la surface, du haut en bas et de gauche à droite, et bien sûr ne pas être couvert pour ne pas bloquer le rayonnement de la chaleur qu'il émet.

Purger ou désembouer un radiateur permet donc d'améliorer sa performance. Une purge peut se réaliser une à plusieurs fois par saison de chauffe, le désembouage se fera quant à lui lors d'une nouvelle installation.

## La purge des radiateurs

Si vous constatez que votre radiateur est en partie froid en haut ou sur le côté, il est alors peut-être nécessaire de réaliser une purge. Vous pouvez également constater des bruits de bulles dans le réseau de chauffage. La purge d'un radiateur consiste donc à évacuer l'air contenu dans le radiateur et augmenter ainsi la surface d'émission de chaleur.

Purger un radiateur est une opération simple que vous pouvez réaliser vous-même en prenant quelques précautions.

**Note :** commencez par purger le radiateur le plus proche de votre chaudière et finissez par le plus éloigné, surtout si vous habitez dans une maison à étages.

La vis de purge d'un radiateur est située sur le côté de celui-ci, du côté opposé de celui où se trouve le robinet.

Sur les anciens radiateurs le purgeur est une molette, sur les nouveaux vous pouvez avoir besoin d'un outil (clé ou tournevis).



Voici comment procéder à la purge du radiateur :

- Eteindre votre chaudière.
- Placez un petit récipient sous la vis de purge du radiateur.
- Tournez la vis de purge jusqu'à entendre un sifflement d'air.

S'il s'agit d'une molette : vous devez desserrer la petite molette qui termine la vis de purge. Ne la dévissez pas complètement au risque de ne plus réussir à la revisser.

- Laissez l'air sortir, vous entendrez un bruit caractéristique : «pschit».
- Dès que quelques gouttes d'eau commencent à sortir, refermez la vis de purge.
- Revissez la vis de purge sans forcer.

Réaliser cette opération sur tous les radiateurs, du plus proche jusqu'au plus éloigné de la chaudière.

**Note 1 :** il est normal que l'eau qui s'écoule de la vis de purge soit légèrement grise voire noire. Cette couleur est causée par les boues présentes dans votre radiateur. (voir plus loin le désembouage).

**Note 2 :** Si la pression n'est plus suffisante, remettre de la pression dans le réseau (voir étape suivante) puis reprendre la manipulation où vous en étiez.



## Rétablissez la pression du circuit de chauffage

Après avoir purgé le ou les radiateurs, vous devez rétablir la pression à l'intérieur du circuit de chauffage.

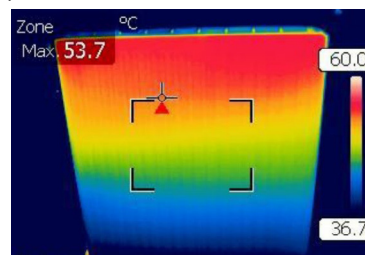
- Identifier le robinet d'arrivée d'eau.
- Ouvrez ce robinet de remplissage placé généralement sous la chaudière ou bien à côté.
- Attendez que le manomètre du tableau de bord de la chaudière affiche : 1,5 bar si vous résidez dans une maison plain pied ou en appartement ; 1,8 à 2 bars si vous vivez dans une maison à étage.
- Refermez le robinet de remplissage.
- Avant de rallumer la chaudière, vous pouvez répéter cette opération plusieurs fois jusqu'à ce que tout l'air contenu dans les radiateurs soit évacué.
- Rallumer la chaudière à la fin de l'opération.

## Le désembouage

Le désembouage consiste à évacuer les boues qui se sont accumulées dans les radiateurs dues à des impuretés.

Cette opération se réalise à chaque changement de chaudière.

Nous conseillons de passer par un professionnel pour réaliser cette opération. Vous pouvez compter entre 400€ et 600€, selon la technique utilisée et la taille du réseau de chauffage.



Exemple de radiateur emboué

## Astuces



Ne masquer pas les radiateurs avec un meuble, un rideau ou tout objet qui pourrait bloquer l'émission de chaleur.

Placer des panneaux réfléchissants derrière les radiateurs qui sont placés sur les murs extérieurs non isolés. Cela permet d'améliorer les performances de 5 à 10% car les panneaux permettent de renvoyer la chaleur par réflexion au lieu qu'elle soit dissipée dans le mur.