

Vos radiateurs émettent de drôles de bruits ? Ils sont chauds sur la partie basse, mais froids sur la partie haute ? C'est que de l'air s'est immiscé dans le circuit de chauffage ; il est grand temps de purger votre installation.

# Vos radiateurs font «glouglou» ?

## Il est temps de les purger !

### Un geste d'entretien simple pour un rendement optimal

Votre système de chauffage central au mazout est un circuit fermé où circule de l'eau chaude sous pression. Avec le temps, après un arrêt prolongé de l'installation ou une intervention technique, le niveau d'eau baisse. À la place, de l'air s'infiltré alors dans les conduites et les radiateurs. Non seulement ces poches d'air provoquent des bruits désagréables, mais surtout, elles nuisent à l'émission de chaleur. Par conséquent, pour maintenir une même température dans la maison, votre chaudière consomme davantage de combustible. N'attendez pas que vos radiateurs se manifestent par d'intempestifs «glouglou» ! Pour prévenir l'apparition de ce problème, il suffit de purger régulièrement votre système et de le remplir d'eau. Par exemple, en automne, au moment où vous rallumez le chauffage et à la fin de l'hiver. C'est un geste d'entretien très simple à réaliser qui optimisera le rendement de votre installation et sa durée de vie.

### La purge, mode d'emploi

La vis de purge est située sur le côté du radiateur, à l'opposé du robinet ou de la vanne thermostatique. Ce n'est pas à proprement parler le robinet de purge que vous devez manipuler, mais la petite molette en écrou qui le termine.

#### Munissez-vous de quelques outils:

- un petit récipient et un chiffon
- une clé de purge pour les anciens modèles de radiateur ou un tournevis pour les plus récents

#### 1 Préparez votre système de chauffage

Faites fonctionner la chaudière pendant au moins un quart d'heure en ouvrant les robinets ou les vannes thermostatiques de tous vos radiateurs au maximum. Ensuite, refermez-les. De cette manière, l'air excédentaire va s'accumuler au niveau des robinets de purge.

#### 2 Coupez la pression d'eau

Avant de purger votre système de chauffage, il est indispensable de couper le circulateur (alimentation du circuit en

eau), ceci pour éviter d'avoir de l'eau chaude sous pression au moment où vous allez ouvrir la vis du robinet de purge.

#### 3 Purgez vos radiateurs

Commencez par le radiateur le plus proche de la chaudière (en général, celui qui est situé au point le plus bas de la maison). Avant d'ouvrir la vis du robinet de purge, prenez soin de placer le petit récipient dessous. Insérez ensuite la clé de purge dans l'orifice prévu à cet effet et tournez-la doucement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre un sifflement, signe que l'air s'échappe (attention: ne la dévissez jamais complètement; vous risquez de ne pas pouvoir la remettre en place). Ne refermez pas immédiatement le purgeur: attendez qu'un peu d'eau gicle, preuve que le radiateur en est complètement rempli. Vous pouvez alors revisser l'écrou et passer au radiateur suivant, en allant toujours du plus proche de la chaudière au plus éloigné. Purgez ainsi tous les radiateurs de la maison.

**Remarque: Il arrive souvent que l'eau qui s'écoule soit grisée, voire sale: c'est tout à fait normal.**

**Bon à savoir:** l'air monte dans l'installation de chauffage; les radiateurs situés aux étages devront donc être purgés plus souvent que ceux du rez-de-chaussée.

#### 4 Vérifiez la pression de l'eau

Une fois cette opération terminée, retournez rétablir la pression de l'eau dans le circuit en réenclenchant le circulateur. Vérifiez sur le manomètre que la pression est suffisamment élevée (l'aiguille ne peut pas être en dessous de 1 bar).

**Remarque: La pression optimale de fonctionnement varie d'un système à l'autre; elle doit correspondre aux valeurs figurant dans la notice d'emploi de la chaudière et/ou indiquées par une zone verte sur le manomètre, en général entre 1 et 1,5 bar.**

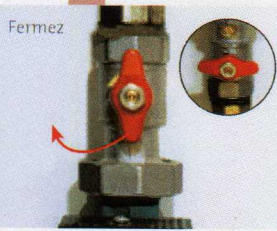
#### 5 Remplissez le système

Si la pression est insuffisante, ouvrez la vanne de remplissage du circuit d'eau. **Tout appoint d'eau doit toujours se faire lorsque la chaudière est froide!** Laissez ensuite

1



2



3



4



5



circuler l'eau dans le système tout en contrôlant l'aiguille du manomètre jusqu'à ce qu'elle atteigne la valeur définie par votre installateur (cette valeur dépend du pré-gonflage du vase d'expansion en fonction de la hauteur de l'installation).

**Attention:** si vous dépassez la valeur limite de la pression d'eau à froid de votre installation, vous risquez que le vase d'expansion soit trop rempli d'eau froide et qu'il ne présente plus assez de volume pour accepter la dilatation de l'eau lorsque celle-ci chauffera. Vous pouvez évacuer ce «trop plein» d'eau, s'il est faible, via un robinet de purge (radiateur,...) ou en cas de plus grosse quantité, par la vanne de vidange de l'installation placée généralement à l'arrière de la chaudière. Cette manipulation est aussi à réaliser avec l'installation froide.

**Remarque:** Sachant qu'en ajoutant de l'eau, vous réinjectez également de l'air dans l'installation, il sera peut-être nécessaire de purger à nouveau vos radiateurs.

### Chassez l'air, il revient au galop ?

Vous l'aurez compris: l'air est indésirable dans un circuit de chauffage. Il est responsable de mauvaise conduction thermique (isolant), de bruits parasites, de formation de rouille et de boues qui vont entraîner une consommation plus importante de combustible mais aussi, à long terme, causer des risques de dysfonctionnements de toute l'installation. Si de l'air «rentre» dans un circuit fermé, c'est que celui-ci n'est pas correctement maintenu en surpression.

Cherchez alors la cause du côté de l'organe essentiel qui assure ce rôle de «maintien de pression de l'installation»: le vase d'expansion. **Normalement, un bon circuit hydraulique ne devrait jamais rencontrer de problèmes d'air! Autrement dit, vous ne devriez jamais être amenés à devoir purger vos radiateurs.** Malheureusement, le vase d'expansion est souvent négligé. Pourtant, un vase de qualité, correctement placé, dimensionné et que l'on peut vérifier régulièrement vous évitera en grande partie tous les désagréments décrits ci-dessus. Mieux vaut prévenir que guérir... Si les problèmes d'air persistent, n'hésitez donc pas à insister auprès votre installateur pour qu'il vérifie votre vase. La durée de vie de votre installation en dépend!