

La LETTRE des familles à Énergie Positive


Familles à énergie positive
engagées pour le climat !

REGLAGE DU CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE

Quelques infos pour commencer...

Dans cette lettre d'information vous retrouverez des gestes et des habitudes qui vous permettront d'économiser de l'énergie nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire.

Si vous connaissez déjà les bonnes pratiques, vous trouverez peut-être quelques nouvelles astuces dans cette lettre. Et elle peut vous servir à échanger avec d'autres !

Partagez vos bonnes pratiques

N'hésitez pas à enrichir cette lettre en nous envoyant par retour de mail vos idées et commentaires.

BONNE LECTURE ET MERCI DE VOTRE ENGAGEMENT !



Quel est votre système ?

Saurez-vous retrouver votre système de production d'eau chaude sanitaire ?!

Production instantanée :

L'eau est chauffée uniquement au moment de la demande.
La puissance en instantanée est plus importante qu'en accumulation.

Système combiné au chauffage :

L'ECS est chauffée par la chaudière (Bois, fioul, gaz naturel, propane), les capteurs d'un chauffage solaire ou une pompe à chaleur.

Production d'eau chaude sanitaire

Dans les systèmes indépendants :

L'eau chaude sanitaire est chauffée par un système autonome : une résistance électrique, un brûleur (fioul, gaz naturel ou propane), des capteurs solaires thermiques ou une pompe à chaleur.

Production stockée (accumulation) :

Ballon d'eau chaude gaz ou électrique, chauffe-eau à accumulation. La puissance est plus faible qu'avec un système instantané.



Sur la piste des économies

Le réglage d'un chauffe-eau électrique à accumulation

par Adrien Lelièvre EIE-PACT du Cher

Matériel nécessaire

- 2 tournevis plats (1 large, 1 fin)
- 2 tournevis cruciformes (1 large, 1 fin)
- 1 lampe de poche
- 1 miroir de poche

1) Coupez l'alimentation du chauffe-eau

Nous allons intervenir à proximité de l'alimentation électrique du chauffe-eau. Pour travailler en toute sécurité, mieux vaut **couper l'alimentation électrique du chauffe-eau**. Sur le tableau électrique vous trouverez différents types de raccordements selon l'ancienneté de l'installation.

1. L'installation est relativement récente

Dans ce cas, chaque pièce aura son propre fusible ce qui permet, lors de travaux, de couper l'électricité pièce par pièce plutôt que de la couper dans toute la maison. Vous devriez aussi pouvoir mettre la main sur un contacteur de ce type :

Ce type de contacteur a 3 positions (photo ci-contre) :

AUTO : le chauffe-eau fonctionne en heures creuses et uniquement sur cette plage

I : le chauffe-eau est en marche forcée c'est-à-dire qu'il chauffe l'eau en continu, heures creuses ou pas (utile lorsqu'il y a beaucoup de monde dans la maison)

0 : l'alimentation du chauffe-eau est coupée (position à préconiser lors d'absences de plus de 3 jours ou lors de bricolage sur le chauffe-eau).



Mettez le contacteur sur la position 0

2. L'installation est ancienne

Dans ce cas, vous n'aurez d'autre choix (pour des raisons de sécurité) que de couper la totalité de l'alimentation de la maison, à moins que le chauffe-eau ne dispose de son propre fusible/contacteur.

2) Repérez le bloc d'alimentation du chauffe-eau

Vous rencontrerez deux types de chauffe-eau (voir ci-contre).

Dans les deux cas, le bloc contient la même chose : l'aiguille électrique qui chauffe l'eau et le thermostat qui permet de régler la température de du chauffe-eau (ainsi que des fils, de la poussière et peut être deux ou trois bêtes...).



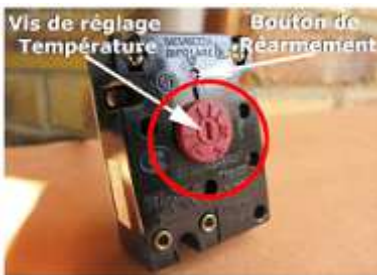
3) Démontez le capot de sécurité

Cette étape est assez simple dans le sens où il ne s'agira la plupart du temps que d'un simple capot en plastique qui ne sera même pas tenu par des vis mais simplement emboîté dans son support. Ceci étant s'il y a des vis, vous savez ce qu'il vous reste à faire.



4) Identifiez le thermostat

Pour cette étape, c'est visuel. Il vous faudra repérer une molette de couleur (rouge, grise, noire, blanche voire bleue) fendue en son milieu. Voici différentes photos de thermostats qui vous aideront à traquer la coupable :



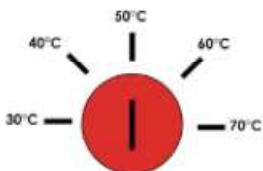
5) Réglez la molette du thermostat

Pour cette étape, munissez-vous du tournevis adéquat et placez le dans la fente du thermostat. C'est en tournant cette molette que vous réglerez la température d'eau du chauffe-eau.

NOTE : le miroir et la lampe de poche évoqués dans la liste du matériel pourront vous être d'une grande aide à cette étape !

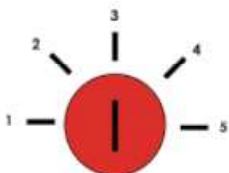
Vous rencontrerez plusieurs types de molettes :

1. Indication de la température (vous avez de la chance les températures sont inscrites !)



Il vous suffit alors d'indiquer la température de chauffage souhaitée (ne descendez pas en dessous de 50°C !)

2. Graduation approximative (dommage !)



L'idéal est de pouvoir mesurer la température de l'eau lorsque le chauffe eau est réglé au maximum puis au minimum afin de pouvoir graduer (même approximativement) en température.

Vous pouvez en général le baisser jusqu'à moitié sans trop de soucis.



3. Graduation originale (l'artiste qui a pensé cette molette ne s'imaginait pas que vous en auriez besoin un jour !)



De la même façon que dans le cas précédent, deux mesures au maximum et au minimum sont idéales mais laborieuses.

Essayez de le baisser d'un quart de tour et voyez si cela change le confort du foyer.

6) Fin

Bravo ! Voilà quelques kWh facilement économisés pour l'équipe ! Vous constaterez peut-être que le chauffe-eau se vide plus vite. D'un côté cela incitera peut-être à faire plus attention aux économies d'eau chaude ! Mais évidemment si cela ne convient pas, il sera toujours possible de remonter le thermostat.