

CHAUFFAGE GAZ AVEC NOUVEAU THERMOSTAT CONNECTÉ, ATTENTION DANGER !



Les nouveaux thermostats connectés largement médiatisés sont peut-être incompatibles avec votre installation de chauffage gaz à eau chaude. Voici pourquoi et soyez vigilants pour faire ce choix.



Comment fonctionne les nouveaux thermostats connectés ?

Dans un monde où tout est connecté, où l'Internet et les Smartphones ont changé nos modes de vie, nous sommes forcément attirés vers ces nouveaux thermostats connectés, esthétiques – avouons-le - repris avec force dans les différents médias.



Si le tout connecté progresse grâce à l'Internet et aux applications Smartphone, c'est qu'il est très facile via une Box et des « appli »

- **d'agir sur les consignes de température,**
- **de gérer vos absences,**
- **de visualiser vos consommations et économies de chauffage.**

Le chauffage électrique de par son fonctionnement physique (ouvert/fermé) est adapté à des ordres « tout ou rien », il n'en est pas de même pour un chauffage à eau chaude qui fonctionne sur des régimes modulants et progressifs. Il est donc indéniable que le chauffage électrique, comme tous les équipements électriques de la maison, tels les occultations par stores, l'éclairage (en tout ou rien), est compatible avec un univers connecté sur le plan digital, sous-entendu électrique.

Pourquoi cela peut être dangereux pour la chaudière et votre porte-monnaie



En revanche, si vous envisagez d'installer une installation à eau chaude de type chauffage central avec radiateurs ou plancher chauffant, la chaudière fonctionnera, ainsi que tous les organes de régulation, sur un **mode progressif et linéaire** qui permet de réguler la bonne température de chauffage par rapport aux justes besoins.

Un fonctionnement « tout ou rien » équivaldrait à faire fonctionner la chaudière et à l'arrêter chaque fois que la consigne de température est atteinte. C'est un peu comme si vous rouliez avec votre voiture équipée d'une boîte de vitesses automatique, et qu'au lieu de réguler votre vitesse progressivement avec votre pédale d'accélérateur, le moteur s'arrêterait et se remettrait en marche à chaque fois que la vitesse désirée est atteinte. Démarrages et redémarrages seraient sources de plus de consommation de carburant, de moins de confort et de plus de pannes et d'usure de votre voiture.

Aujourd'hui les chaudières de conception moderne, pour ne pas les citer les chaudières gaz à condensation, sont progressives avec des brûleurs de type modulants. C'est-à-dire que le fonctionnement s'adapte linéairement aux besoins de chauffage. Le fonctionnement en « tout ou rien » de votre chaudière impliquerait un phénomène d'usure excessivement plus important, et surtout une dépense d'énergie contraire aux économies auxquelles on pourrait s'attendre. Le confort ne serait pas des meilleurs également à cause de phénomènes de trains de chaleur.

Vous l'aurez compris, les nouveaux thermostats connectés, s'ils s'adaptent pour la plupart à des solutions simplement commandées comme le chauffage électrique, sont nettement moins adaptés à des solutions de chauffage progressif et modulant, comme peut l'être le chauffage central à eau chaude et en particulier le chauffage gaz à condensation.

Optez plutôt pour des thermostats connectés de spécialistes de la régulation



Solution Evohome d'Honeywell

L'offre des thermostats connectés des industriels est en train d'évoluer vers plus de sérieux et de prise en compte des technologies notamment à eau chaude, plus difficile à gérer, nous l'aurons compris, que les technologies de chauffage électrique.

Parmi toutes les gammes des thermostats connectés, citons en particulier :

- le thermostat connecté Evohome d'Honeywell,
- le thermostat connecté Wiser par Schneider Electric,
- le thermostat connecté thermostat Tado,
- le thermostat connecté thermostat Nest,
- le thermostat connecté thermostat Netatmo,
- le thermostat connecté thermostat Qivivo



Notons que les prix d'achat peuvent aller du simple au quadruple de 100 € à 400 € TTC, et que l'on peut retrouver des thermostats connectés sur des enseignes grand public (Darty, Fnac, Conforama, Leroy Merlin, ...), ainsi que dans la distribution professionnelle (Brossette, Cedeo, ...).

Notre recommandation pour choisir votre thermostat connecté et si votre installation est de type chaudière :

1. Adressez-vous de préférence un professionnel chauffagiste qui vérifiera que le thermostat connecté est compatible avec votre mode de chauffage à eau chaude
2. Optez de préférence pour du matériel de thermostat connecté conçu par des industriels de chauffage (Honeywell, Schneider, Viessmann, de Dietrich, Vaillant, ...).
3. A l'inverse soyez extrêmement vigilants pour du matériel provenant de marques grand public de l'internet qui ne contrôlent le confort que depuis peu. Ce ne sont pas des spécialistes du chauffage, ce sont des spécialistes de l'Internet et des datas. En termes d'information et d'application agréable, vous serez servis, pour le reste ... C'est un état de fait actuel, cela ne veut pas dire que cela n'évoluera pas dans le bon sens.

Lectures recommandées

[Les thermostats connectés ne régulent pas ?](#)

[Vivre avec un thermostat connecté](#)

Sources et liens utiles

<https://nest.com/fr>

www.warmupfrance.fr

<http://honeywell.com>

Pour en savoir plus

[Le dossier CHAUFFAGE GAZ A CONDENSATION](#)



Jacques Ortolas

Jacques Ortolas s'est spécialisé depuis des années dans la recherche de solutions d'économies d'énergie et d'exploitation optimisées des installations. Son expérience en la matière en fait un expert reconnu qui participe fréquemment à des groupes de réflexion chargés de définir les politiques énergétiques et environnementales.