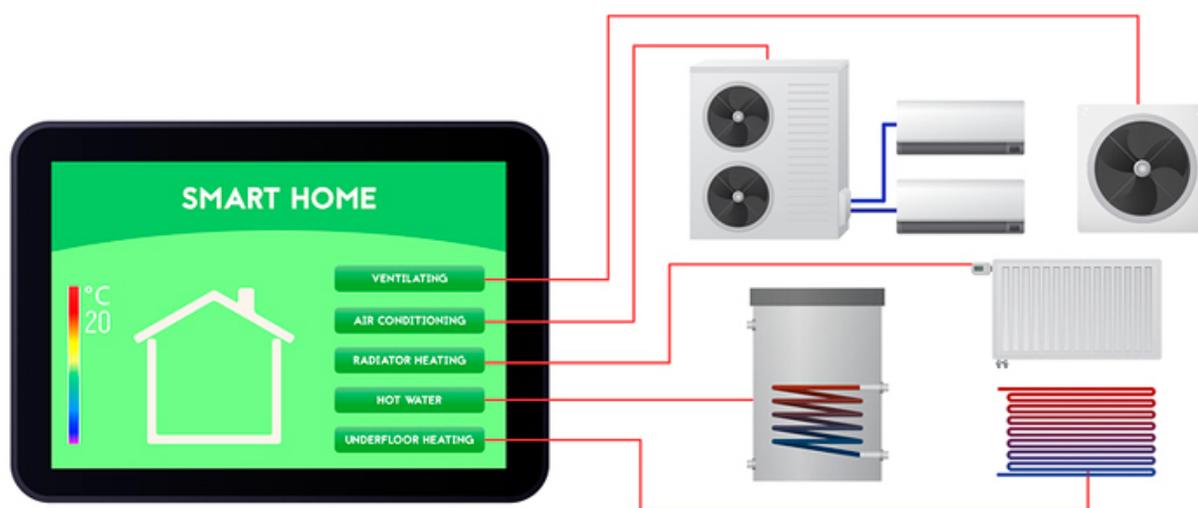


CHAUFFAGE INTELLIGENT DE NOUVELLE GÉNÉRATION



La dernière génération de chauffage intelligent permet de vous apporter un confort thermique tout en ne consommant que la stricte énergie nécessaire à votre bien-être. Ce pilotage à distance de vos équipements de confort permet de réaliser des économies sur votre facture de chauffage.



En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

© XPair éditions, 2019

Juillet 2019

Les différents types de chauffage intelligent



Chauffage intelligent, le premier pas vers la maison connectée

Un chauffage intelligent définit une installation connectée à un réseau wi-fi domestique. Cette connexion permet ensuite un pilotage à distance du confort de votre maison depuis votre smartphone, votre tablette ou votre ordinateur portable via une application dédiée. Cela vous permet de déclencher vos appareils, de les programmer et ainsi de pouvoir planifier votre semaine de chauffage en fonction de vos **heures de présence à votre domicile**. Munis de capteurs et de sondes, ils sont, en règle générale, équipés de détecteur de présence et d'un dispositif de géolocalisation.

Les différents types de chauffage intelligent sont :

- **Climatiseur connecté :**
Votre système de climatisation, que ce soit en mode de chauffage ou en mode de rafraîchissement, peut se piloter désormais à distance à l'aide d'une application dédiée. Que votre installation se compose d'un split unique ou d'un multi-split, il est possible de les commander à l'unisson ou indépendamment les uns des autres.
- **Radiateurs électriques connectés :**
Les radiateurs électriques aussi peuvent permettre un pilotage à distance. De nombreux modèles, actuellement sur le marché, sont déjà connectés comme les convecteurs, les panneaux rayonnants, les radiateurs à inertie ou même les planchers chauffants.
- **Têtes thermostatiques connectées :**
Les robinets thermostatiques connectés permettent de contrôler et de gérer le débit de fluide caloporteur dans vos radiateurs à eau chaude. Ils doivent être installés à une distance de 60

mm du corps de chauffe afin que celui-ci ne vienne pas perturber la sonde de votre tête thermostatique.

Il est possible de rendre des appareils de chauffage déjà installés "intelligents". Pour cela, il suffit de faire installer des émetteurs sur vos équipements qui pourront se connecter à votre réseau wi-fi domestique. Ensuite, vous pouvez piloter et **programmer vos solutions de chauffage** depuis votre smartphone, votre tablette ou même de votre ordinateur portable.

Le système de chauffage connecté est alors intelligent car même si vous oubliez de programmer votre chauffage, il va rentrer en mode automatique et programmer lui-même les réductions de chauffage quand vous n'êtes pas présent. Muni de sondes de présence, le chauffage intelligent va apprendre tous les jours sur vos habitudes de sorte qu'il sera le meilleur programmeur de votre chauffage pour avoir la bonne température de chauffage quand vous rentrez et bien entendu ne pas chauffer et mettre en réduit le chauffage de chaque pièce quand la maison est vide.

Les avantages d'un chauffage intelligent connecté



Chauffage intelligent connecté

Les chauffages intelligents de nouvelle génération permettent non seulement de pouvoir les piloter en fonction de vos besoins, mais peuvent également s'adapter à vos **habitudes de vie**. En effet, la multitude de données qu'ils récoltent à mesure de votre usage leur permet un véritable apprentissage et une connaissance profonde de vos rythmes de vie.

Grâce aux sondes, aux dispositifs de géolocalisation, aux **détecteurs de présence**, de fenêtres ouvertes et de conditions météorologiques, il s'attache à vous procurer un confort thermique optimal tout en réalisant des économies d'énergie :

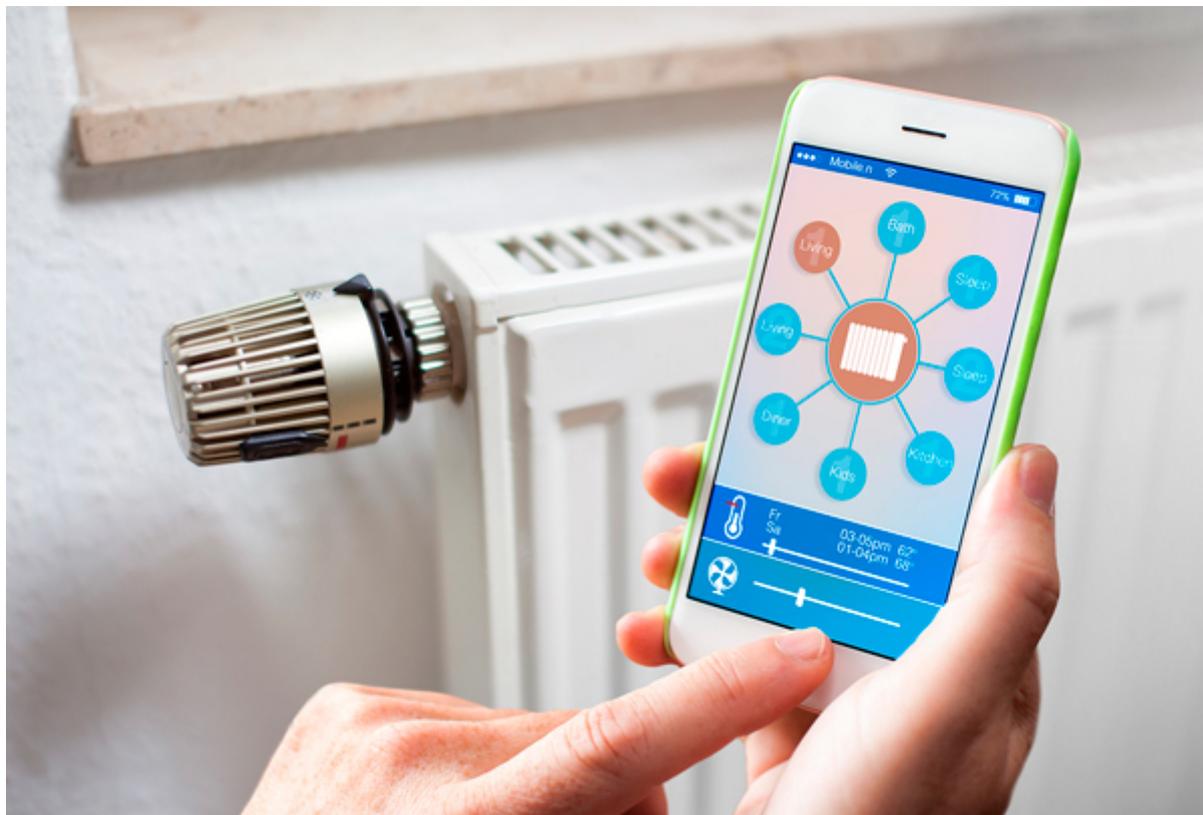
- Les températures de vos pièces sont aménagées en fonction de vos besoins et de l'utilisation que vous faites de vos pièces. En effet, il n'est pas nécessaire de chauffer une pièce où vous

ne vous trouvez pas, votre chauffage intelligent baissera les températures de vos chambres à coucher en journée, et le reste de la maison la nuit.

- Le dispositif de **détection de fenêtres ouvertes** déclenche un arrêt de vos solutions de chauffage afin de ne pas chauffer inutilement.
- Le dispositif de **géolocalisation** fait partie intégrante d'un chauffage intelligent. Il permet de déclencher une hausse des températures quand il vous détecte à quelques kilomètres de votre maison. Ainsi, vos pièces de vie sont chauffées, et vous pouvez profiter d'une température ambiante très confortable dès que vous passez le pas de votre porte. De fait, vous n'êtes plus obligé de mettre vos radiateurs en marche forcée quand vous rentrez du travail, ce qui évite également un surplus de consommation.
- La détection des **conditions météorologiques** extérieures permet de parfaire les ajustements de chauffage.
- Une collecte complète de toutes les données autorise une surveillance précise de votre consommation énergétique.

De plus, couplé à une **installation de domotique** dans votre logement, votre chauffage, mais également tous vos appareils connectés pourront se déclencher de concert. En effet, à votre retour de travail, à la nuit tombée par exemple, les éclairages s'allument dans les pièces où vous vous trouvez, et vos volets se baissent, et votre chauffage est commandé afin de vous offrir une température ambiante agréable.

Piloter son chauffage intelligent, rien de plus facile !



Le pilotage des radiateurs à distance

Il est possible de connecter certaines installations déjà existantes. Pour vos radiateurs à eau chaude, il vous suffit de changer vos têtes thermostatiques et d'installer un relais qui établira une connexion entre vos corps de chauffe et votre **réseau wi-fi domestique**. Pour votre système de climatisation ou vos radiateurs électriques, il est également possible d'installer des émetteurs qui viendront ensuite se connecter à votre réseau internet. Cela vous permettra de pouvoir les **piloter à distance**, et de gérer les températures ambiantes pièces par pièces.

L'application dédiée autorise des programmations diverses comme un **mode économique** qui fait baisser les températures intérieures de votre logement d'un degré dans toutes pièces. Le mode nuit permet de maintenir une température ambiante de 17 °C dans vos chambres à coucher, et de faire baisser les températures des autres pièces de votre maison. À l'inverse, le mode confort est programmé pour ne chauffer que les pièces à vivre comme votre salon ou votre cuisine par exemple. Il est possible également d'apporter un surplus de chauffage dans votre salle de bain uniquement quand vous l'utilisez.

Les économies d'énergie d'un chauffage intelligent

Ces nouvelles générations de chauffages intelligents sont des installations qui allient **confort thermique** et économies sur votre facture de chauffage.

En effet, toutes les baisses de températures, quand vous n'êtes pas à votre domicile vous permettent, jour après jour, de réaliser des économies d'énergie. Comme expliqué précédemment, faire basculer votre solution de chauffage en mode économique, soit **1 °C de moins** dans chaque pièce de votre maison vous fait réaliser près de **7 % d'économies** sur votre facture de chauffage.

De plus, la détection des fenêtres ouvertes ou de votre présence, permet de couper l'apport de chauffage quand cela n'est pas nécessaire. Il s'agit bien là d'un atout pour votre portefeuille mais aussi pour l'environnement. En effet, réduire ces besoins en énergie primaire diminue votre empreinte carbone, et donc vos émissions de gaz à effet de serre. Ces nouvelles technologies participent à la démarche de **transition énergétique**.

Un chauffage intelligent est vous l'aurez compris, connecté et muni de sondes qui l'informe en permanence du mode et de l'intensité du chauffage à produire. Donc plus de pertes thermiques et des dépenses de chauffage réduites au minimum.

L'économies d'énergie qu'apport un **chauffage intelligent connecté peut ainsi s'estimer entre 15 et 25%** en fonction de la situation de chauffe de départ.

Lectures recommandées

[Pompe à chaleur connectée](#)

[Climatisation intelligente](#)

Sources et liens utiles

www.toshibaclim.com

www.daikin.fr

Pour en savoir plus

[Le dossier CHAUFFAGE CONNECTE CLIMATISATION CONNECTEE](#)



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.