

ESPRIT PLAN adopte et conseille le système de régulation de chauffage THERMOZYKLUS

Eric REZEC est maître d'œuvre chez Esprit Plan, un bureau d'étude spécialisé dans la construction pour les professionnels et les particuliers. Il avait déjà, en tant que professionnel, pu apprécier les performances du système de régulation de chauffage auto adaptatif de THERMOZYKLUS. Aussi, lors de la construction de son pavillon dans le Pas de Calais, il envisage naturellement de le tester personnellement.

Sa problématique est classique : le rez-de-chaussée, chauffé par un plancher chauffant relié à une sonde extérieure, offre un confort thermique très relatif. Avec l'inertie du système, il fait trop chaud au moindre ensoleillement et la nuit, le chauffage est à son maximum alors que personne n'en profite puisque les chambres sont au premier étage. Le système THERMOZYKLUS est la réponse idéale à ce type de dérèglement thermique.



Un pavillon moderne mais souvent surchauffé



En janvier 2008, la famille REZEC s'installe dans un beau pavillon neuf de 190 m².

Exposé plein sud, la maison offre un rez-de-chaussée de 110 m² chauffé au sol et entièrement ouvert, avec espaces entrée, séjour, cuisine, bar, salle de billard et bureau. A l'étage, se trouvent les chambres et les salles de bains chauffées par des radiateurs basse température.

Une chaudière Viessman alimente les deux types émetteurs (plancher chauffant + radiateurs) géré par une sonde extérieure.

Lorsqu'il fait construire, Eric REZEC est tenté par l'installation d'un système de régulation de chauffage THERMOZYKLUS, mais comme beaucoup de personnes faisant construire il souhaite limiter ses frais et décide donc de remettre à plus tard l'installation du système.

Or, très vite, le propriétaire constate que la température effective dépasse souvent la température de consigne dans les pièces de vie. Par exemple, le moindre rayon de soleil donnant dans les grandes baies vitrées exposées au sud augmente la température jusqu'à 26°C, et ce, même en plein hiver.

La nuit, la température extérieure baissant, le chauffage fonctionne à pleine puissance alors que ce n'est pas nécessaire. Le confort thermique est loin d'être optimum. La maison est souvent surchauffée et il est impossible de prévoir des abaissements de température la nuit.

Avec THERMOZYKLUS : des pièces où il fait bon vivre

Après avoir vécu une période de chauffe (hiver + intersaisons) dans sa nouvelle maison, Eric REZEC, contacte THERMOZYKLUS, spécialiste de la régulation de chauffage auto adaptative, afin de résoudre son problème.

En septembre 2008, THERMOZYKLUS intervient afin de réguler le plancher chauffant du rez-de-chaussée du pavillon qui pose le plus de problèmes.

Le pré câblage étant fait, la mise en place du système a été réalisée en moins d'une demi-journée pour les 110 m² concernés. Il a suffit d'ajouter au système existant :

- Des électrovannes sur les nourrices du chauffage au sol



- Une centrale, installée dans le bureau, pour traiter les informations reçues par les sondes d'ambiance de chaque pièce et anticiper les évolutions de température.
- 5 sondes d'ambiance pour contrôler en temps réel la température de chaque pièce et transmettre les données en permanence à la centrale.

Le système THERMOZYKLUS mis en place mesure la température en continu et de manière très précise. Tout au long de la journée, les variations de la température fournissent au système des informations sur l'installation de chauffage, les habitudes des occupants et les caractéristiques de la pièce (orientation, météo, utilisation). Ces informations sont transmises à des microprocesseurs dernière génération qui collectent, traitent, sauvegardent les données et établissent en conséquence les temps de chauffe, de manière à réguler la température en temps réel.

En s'autoparamétrant tout au long de l'année, le système se révèle particulièrement précieux pour les chauffages à forte inertie comme les planchers chauffants car il tient compte des énergies accumulées dans la pièce ce qui n'est pas le cas des régulations classiques.

Pour Eric REZEC, le changement est « impressionnant, puisqu'il résout entièrement le phénomène de surchauffe en intersaisons ». La température de consigne a été fixée à 21°C en journée et la température effective n'oscille que de quelques dixièmes de degrés ! Et pour la nuit, la température est abaissée à 18°C. « Le système est tellement efficace et offre un tel confort que nous n'avons jamais changé la température de consigne » déclare Eric REZEC.

En effet, à l'installation, la température désirée est programmée sur la centrale en fixant si nécessaire les abaissements de nuit ou de week-end. La régulation prend alors en compte les caractéristiques du système de chauffage et ses réactions. La température est ainsi réglée une fois pour toute et reste stable qu'il pleuve, qu'il neige ou qu'il vente.

Le système THERMOZYKLUS permet donc de réaliser des économies d'énergie en évitant la surchauffe du bâtiment (1 degré de moins = 7% d'économies d'énergies) mais aussi en permettant de programmer des abaissements de température ou en repérant toute ouverture de fenêtre entraînant immédiatement une coupure du chauffage (et en coupant le chauffage) pendant cette période d'aération. Eric REZEC estime qu'il réalise des économies de chauffage de 15 à 20 %, tout en protégeant la planète (amélioration des performances énergétiques).

« Le système THERMOZYKLUS est pour moi maintenant indissociable du plancher chauffant »

Totalement convaincu par le système THERMOZYKLUS, Eric REZEC le propose désormais à tous ses clients chauffés au sol.



14 C rue Louis Blondel - 62223 Anzin Saint Aubin
03.21.24.95.65 - www.ESPRIT-PLAN.fr

Maîtriser l'avant projet : c'est réussir son projet immobilier
Esprit PI@n réalise des plans et permis de construire pour la construction ou la rénovation de maisons individuelles, résidences principales, secondaires, groupe de logements, locaux commerciaux...



BP 30026 - 95161 Montmorency
01.30.10.11.25 - www.thermozyklus.fr