

# ESPRIT PLAN hat sich für die Thermozyklus Einzelraumregelung entschieden

Eric REZEC ist Inhaber von ESPRIT PLAN, einem Ingenieurbüro spezialisiert für Bauvorhaben im Industrie- und Privatbereich. Als Fachmann hatte er die Leistungen des autoadaptativen Heizungsregelungssystems von THERMOZYKLUS schon eingesetzt und geschätzt. Als er selbst den Bau seines Pavillons im Pas de Calais plant, kommt er natürlich nicht daran vorbei, das System persönlich zu testen.



Seine Problematik ist üblich: das Erdgeschoss, über eine an eine Außensonde gebundene Fußbodenheizung geheizt, ermöglicht nur einen relativen Komfort. Wegen der Trägheit des Systems ist es sobald der kleinste Sonnenstrahl auf das Haus kommt zu warm, und nachts heizt es maximal wobei niemand davon profitiert, da alle Zimmer sich im ersten Stock befinden und dort niemand Wärme benötigt. Das THERMOZYKLUS System ist die ideale Antwort auf diese Art von thermischer Deregulierung.

## Ein moderner Pavillon - und doch oft überheizt



Im Januar 2008 bezieht die Familie REZEC ihren schönen 190m<sup>2</sup>-großen Neubau.

Nach Süden orientiert hat das Haus ein ganz offenes fußbodengeheiztes 110m<sup>2</sup>-großes Erdgeschoss, mit Eingangsbereich, Wohnzimmer, Küche, Bar, Billardraum und Büro. Im 1. Stock befinden sich die Schlaf- und Badezimmer, alle mit Niedrig-Temperatur-Heizkörpern ausgestattet. Ein VIESSMAN Heizkessel (geregelt über Außentemperatursonde) versorgt die beiden Heizquellen (Fußbodenheizung + Heizkörper).

Bei Baubeginn plant Eric REZEC den Einsatz der Thermozyklus-Regelung, verschiebt ihn dann aber doch auf später, da andere Positionen im Bau Priorität haben. Aufgeschoben ist nicht aufgehoben!

Schnell stellen alle Familienmitglieder fest, dass die effektive Raumtemperatur oft höher als die gewünschte Temperatur ist. Der kleinste Sonnenstrahl auf eine der großen südenorientierten Fensterfronten erhöht die Innentemperatur selbst im tiefsten Winter bis auf 26°C. Nachts heizt die Heizung dann unnötig, da die Außentemperatur sinkt. Der thermische Komfort ist längst nicht optimal und wird als unangenehm empfunden – bei einem Neubau nicht sehr schön. Das Haus ist überheizt und es ist unmöglich, die nächtlichen Temperatursenkungen vorauszusehen.

## Mit THERMOZYKLUS: Räume, in denen man gerne lebt

Nachdem er eine Heizperiode (Winter + Zwischensaison) in seinem neuen Haus erlebt hat, kontaktiert Eric REZEC schließlich THERMOZYKLUS, den Spezialisten für autoadaptative Heizungsregelung, um sein Problem in den Griff zu bekommen.

Im September 2008 interveniert THERMOZYKLUS, um die Fußbodenheizung im Erdgeschoss des Pavillons zu regeln. Nach der Verkabelung braucht der Spezialist noch nicht einmal einen halben Tag um das System für die betroffenen



110m<sup>2</sup> zu installieren. Es hat gereicht, dem existierenden System folgendes hinzuzufügen:

- Motorventile auf die Heizkreisverteiler der Fußbodenheizung
- Eine im Büro installierte Zentrale, um die permanent von den Raumgeräten eintreffenden Informationen zu verarbeiten und somit die zukünftige Temperaturentwicklung zu berechnen
- 5 Raumgeräte, um die Temperatur in jedem einzelnen Raum in Echtzeit zu kontrollieren und die Daten permanent an die Zentrale zu übermitteln

Das eingesetzte THERMOZYKLUS System misst ständig und sehr präzise die Temperatur. Den ganzen Tag lang geben die Temperaturschwankungen dem System Informationen über die Heizungsinstallation, die Gewohnheiten der Bewohner und die Merkmale des Raumes (Orientierung, Wetter, Benutzung). Diese Informationen werden von der Zentraleinheit, dem Herz des Systems gesammelt, verarbeitet und gespeichert. Die Temperaturen werden in Echtzeit reguliert. Da sich das System das ganze Jahr über autparametriert, stellt es sich als besonders hilfreich für Heizungen mit starker Trägheit heraus. In der Tat berücksichtigt es auch die im Raum gesammelten Energien, was gewöhnliche Regelungen nicht tun.

Für Eric REZEC ist der Unterschied beeindruckend, da das Überheizungsphänomen in der Zwischensaison voll und ganz regelt ist. Die gewünschte Soll-Temperatur wurde tagsüber auf 21°C bestimmt und die Ist-Temperatur verändert sich nur um ein paar Zehntel von einem Grad! Nachts wird die Temperatur auf 18°C gesenkt. „Das System ist so effizient und erlaubt einen so hohen Komfort, dass wir die Soll-Temperatur nie geändert haben“, so Eric REZEC. Die Temperatur ist ein für alle Mal geregelt und bleibt stabil, ob es regnet, schneit oder stürmt.

Durch Verhinderung der Überheizung, Einsatz von Temperatursenkung, oder Entdeckung eines offenen Fensters und automatisches Abschalten der Heizung während der Lüftungsphase, realisiert das THERMOZYKLUS System eine nicht zu unterschätzende Energieersparnis (1 Grad weniger = 7% Energieersparnis). Eric REZEC schätzt seine Heizungsersparnisse auf 15 bis 20% ein, und freut sich über geringere Rechnungen und ein umweltfreundlicheres Verhalten (Verbesserung der Energieleistungen = weniger Emissionen).

## **„Ich kann mir heute absolut keine Fußbodenheizung mehr ohne THERMOZYKLUS System vorstellen“**

Hundertprozentig von dem THERMOZYKLUS System überzeugt, bietet Eric REZEC es nun allen seinen Kunden für ihre Fußbodenheizung und gemischte Heizsysteme an.



14 C rue Louis Blondel - 62223 Anzin Saint Aubin - FRANCE  
03.21.24.95.65 - [www.ESPRIT-PLAN.fr](http://www.ESPRIT-PLAN.fr)

*„Alles zu berücksichtigen, was vor dem Baubeginn wichtig ist und die Systemkosten maßgeblich beeinflusst, ist für ein Immobilienprojekt der Schlüssel zum Erfolg. Esprit Plan realisiert Pläne und kümmert sich um Baugenehmigung für Bau oder Renovierung von Häusern, Haupt- oder Zweitwohnungen, Wohngruppen, Gewerbeimmobilien...“*



Thermozyklus GmbH & co KG - Grubmühlerfeldstr. 54 - 82131 Gauting  
Tel. : 089 8955623-0 - [www.thermozyklus.de](http://www.thermozyklus.de)