

Thermozyklus à l'Ecocentre du Périgord : un projet écologique et économique en partenariat avec le club MB

Premier complexe écologique de ce genre en France réalisé courant 2004, l'Ecocentre du Périgord est un modèle d'écoconstruction. Ce lieu d'informations et de formations dans le domaine des techniques écologiques du bâtiment, de l'énergie, de l'eau et du paysage a pour vocation première d'apporter une réponse physique aux interrogations soulevées par l'écoconstruction. C'est tout naturellement que la démarche écologique des créateurs les a conduit à choisir la régulation de chauffage intelligente THZ pour réaliser des économies d'énergie supplémentaires à l'exploitation.



Faire rimer économie avec écologie dès la construction...

La raison d'être de l'écocentre du Périgord est autant économique qu'écologique. En effet, pour l'Association Pégase Périgord, à l'initiative du projet, l'objectif est double dès le départ : agir pour la préservation de l'environnement en agissant au niveau de l'habitat et dynamiser l'économie locale. De cette forte volonté est ainsi né un lieu de visite présentant des constructions écologiques et mettant en œuvre des matériaux sains et naturels.

Depuis, l'écocentre est un lieu de formation et un centre de ressources accessibles à tous. L'objectif initial est désormais atteint : la construction écologique et la vitalisation de la région se sont tous deux révélés un franc succès.

... jusqu'à l'exploitation avec la maîtrise des dépenses énergétiques

Si l'écocentre est un projet 100% écologique dans sa construction, il apparaît très rapidement à l'architecte, M. MICMACHER, que les dépenses énergétiques, déjà réduites grâce aux matériaux utilisés, peuvent encore être optimisées grâce à la mise en place d'une régulation de chauffage intelligente. Grâce au partenariat avec le club MULTIBETON et à la prescription du bureau d'études GERALD, M. MICMACHER contacte THERMOZYKLUS pour l'installation du système THZ au centre. L'installation est alors réalisée par l'entreprise FOUCHER sur du plancher chauffant MULTIBETON, procédé humide sur chape fluide.

Contact : Marie-Christine Joubert

Thermozyklus sarl
23, Rue Carnot • F-95160 Montmorency
Tel. : +33 (0) 1 30 10 11 25
joubert.marie-christine@thermozyklus.fr
www.thermozyklus-inside.fr

La régulation intelligente par pièce





Pour une installation rapide et sans passage de câbles, la version sans fil est sélectionnée par le gestionnaire. Une unité centrale, cœur du système, pilote de façon intelligente les 12 sondes sans fil positionnées dans les différentes pièces grâce à son algorithme de régulation breveté. 18 moteurs thermiques sont installés sur les radiateurs pour gérer l'apport énergétique de façon individuelle en fonction des besoins effectifs de chaque pièce. Discret et efficace, le système de régulation fonctionne dès sa mise en service de façon totalement autonome et s'adapte aux données changeantes de son environnement.

Grâce à THERMOZYKLUS, finies les surchauffes et le gaspillage d'énergie. La régulation intelligente prend en compte les apports d'énergie gratuits comme celle dégagée par des personnes entrant dans la pièce, des machines en fonctionnement, etc. et ne chauffe ainsi qu'en fonction du besoin effectif de chaque pièce. De même, elle reconnaît les ouvertures de fenêtre sans nécessiter de contacteurs, de façon totalement automatique, et coupe alors le chauffage. Une fois la fenêtre refermée, elle calcule si l'énergie présente dans la pièce permet à elle seule de retrouver la température de consigne souhaitée et ne chauffe que si c'est nécessaire. Enfin, elle anticipe automatiquement l'inertie du plancher chauffant et évite ainsi les surchauffes tout en aidant à l'équilibrage hydraulique. Economique, écologique... Avec la régulation intelligente par pièce THZ, le confort est optimal en toutes circonstances, et le projet de l'écocentre prend tout son sens jusque dans l'exploitation.

Prescripteur :
BE GERALD
St Martin de Jussac

Partenaire:
Club MULTIBETON

Contact : Marie-Christine Joubert

Thermozyklus sarl
23, Rue Carnot • F-95160 Montmorency
Tel. : +33 (0) 1 30 10 11 25
joubert.marie-christine@thermozyklus.fr
www.thermozyklus-inside.fr



La régulation intelligente par pièce

