

Rénovation énergétique de l'école de COARAZE (06) et régulation thermocyclique



Portée par la ferme volonté d'améliorer à la fois la performance énergétique et le confort de ses bâtiments publics, la commune de Coaraze dans les Alpes Maritimes a décidé de rénover le système de chauffage de son établissement scolaire.

Ci-contre: Entrée de l'école, pendant les travaux @ThermoZYKLUS

Une rénovation énergétique complète pour des résultats optimaux

Un audit énergétique préliminaire confié au bureau d'études ATIANE ENERGY donne lieu à une refonte totale du lot chauffage / climatisation / ventilation pour un budget global de 45 K € avec :

- la mise en place d'une CTA double-flux avec échangeur et eau chaude,
- la régulation de la ventilation par des sondes CO²,
- l'installation d'une régulation terminale par pièce ThermoZYKLUS,
- la mise en place de compteurs thermiques, ECS, gaz en chaufferie, et
- la supervision de l'ensemble par une GTB.

La régulation thermocyclique, clé de la performance énergétique

Grâce à la mise en place de la régulation ThermoZYKLUS, le pilotage du chauffage est automatique et programmé en fonction des horaires de fonctionnement et du taux d'occupation, ce qui entraîne une diminution substantielle des consommations. L'installation 100% radio est constituée de sondes d'ambiance dans les différentes pièces qui mesurent la température en continu et communiquent les informations en temps réel à l'unité centrale, cœur du système, qui pilote alors en fonction les moteurs de vanne proportionnels à l'aide de son algorithme thermocyclique intelligent. Le résultat : pas de surchauffe, des économies d'énergie, un confort thermique optimal avec le maintien de la température à +/- 0,15°C et un gain financier annuel réel. La cerise sur le gâteau : la communication de la régulation avec l'automate de GTB de la société WIT facilite la gestion de l'ensemble. Meilleur confort ressenti pour les utilisateurs et fonctionnement de l'installation optimisée qui fait le bonheur des gestionnaires... un bilan 100% positif pour la rénovation de l'école de Coaraze.

A NOTER : Une solution idéale pour les CPE : simple, rapide à poser et avec un ROI immédiat !

Contact : Marie-Christine Joubert – Crédits photos : ThermoZYKLUS

Thermozyklus sarl
7bis, ave. Charles de Gaulle • 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