

Rénovation énergétique & préservation du patrimoine avec la régulation THZ

Les monuments historiques possèdent un charme certain mais sont souvent synonymes de manque de confort pour les habitants et les utilisateurs. Cela s'explique en partie car les travaux de rénovation énergétique sont assortis de contraintes fortes destinées à préserver les bâtiments d'antan. Avec la régulation terminale THZ, l'éco-efficacité de ce type de bâtiments est assurée facilement et la beauté des lieux reste intacte.

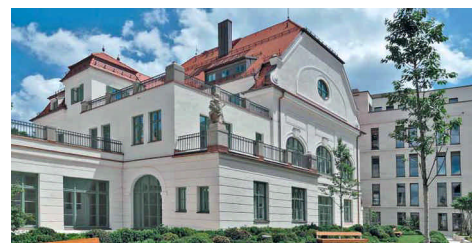


Sonde d'ambiance programmable RG

Bâtiment historique Togonal transformé en Villa Lagot

Situé à Munich (Bavière), l'ancien site industriel des usines Togonal abrite aujourd'hui un ensemble constitué de cinq bâtiments neufs avec 52 appartements de standing pour une surface totale de 8 200 m² dont environ 1 600 m² de bureaux et 360 m² d'espaces commerciaux. Une des particularités de la restauration réside dans la rénovation d'un bâtiment baroque datant du XIX^{ème} siècle classé monument historique.

Pour atteindre les objectifs élevés fixés par les normes allemandes en termes de rénovation énergétique, une régulation terminale pièce par pièce Thermozyklus est installée pour optimiser le fonctionnement du chauffage et maîtriser les consommations.



Villa Lagot

Jusqu'à 30 % d'économies en toute simplicité

Simple à mettre en œuvre et sans aucun câblage en version radio, la régulation prédictive THZ se distingue des autres régulations par la perception de micro-variations de températures dans les pièces de l'ordre de 1/100^{ème} degré.

Visuels non contractuels.
Contact : Marie-Christine Joubert

04.01.2018

Thermozyklus S.A.R.L.
Tel. : +33 (0) 1 30 10 11 25
joubert.marie-christine@thermozyklus.fr
www.thermozyklus.fr

La régulation intelligente par pièce



L'unité centrale, cœur du système, identifie l'inertie du système de chauffage dans son contexte global (propriétés physiques de construction, occupation...) pour calculer les ouvertures et fermetures des vannes pour chaque secteur ou système de transmission de chaleur en fonction des besoins effectifs des pièces. Le système THZ permet ainsi d'atteindre une précision de régulation de +/- 0,15°C pour tous les émetteurs.

Autre avantage de la régulation thermocyclique, l'alimentation électrique des moteurs de réglage par bus, soit une liaison bus à deux fils (18 V) qui suffit à l'entraînement des moteurs de vanne électromécaniques. Enfin, la fonction d'équilibrage hydraulique automatique intégrée dans les moteurs SF/SK assure le fonctionnement optimal des circuits de régulation. La performance globale de l'installation de chauffage permet de réaliser des économies d'énergie jusqu'à 30%, sans réglage et sans entretien.



Moteurs de vanne THZ

Une mise en œuvre rapide en rénovation

En version sans fil, le système de régulation terminale THZ est rapide et facile à mettre en œuvre pour des résultats immédiats. Certifié eu.bac avec d'excellents résultats, le système permet des gains de Cep et constitue un formidable vecteur d'économies. Logements collectifs sur planchers chauffants des années 60, bâtiments classés, projets BBC... chaque projet a sa solution thermocyclique.



En résumé, la mise en place d'une régulation thermocyclique en rénovation permet de réaliser des économies d'énergie substantielles tout en préservant l'existant.

Visuels non contractuels.
Contact : Marie-Christine Joubert

04.01.2018

Thermozyklus S.A.R.L.
Tel. : +33 (0) 1 30 10 11 25
joubert.marie-christine@thermozyklus.fr
www.thermozyklus.fr

La régulation intelligente par pièce

