

La nouvelle salle de spectacle de Levens (06) : modernité et éco-performance au service des Levensois



Ci-dessus : le nouvel auditorium de Levens

La réhabilitation-extension du foyer rural de Levens, née de la forte volonté du maire et de son équipe municipale de contribuer au rayonnement culturel de la commune, s'est achevée fin 2020. Le nouvel auditorium accueillera bientôt artistes et spectateurs dans des conditions optimales grâce à des équipements modernes tant au niveau de l'ingénierie son et lumière qu'au niveau de son installation de chauffage. Régulée par ThermoZYKLUS, celle-ci assure un confort thermique optimal avec des consommations énergétiques optimisées.

La régulation thermocyclique : confort inégalé et économies immédiates

Pour réguler le plancher chauffant du site, émetteur réputé difficile à réguler, le choix se porte naturellement sur la régulation ThermoZYKLUS qui, grâce à son **intelligence artificielle embarquée**, gère l'inertie de façon optimale et élimine les variations de températures inconfortables. Surtout, grâce à sa **précision de réglage de +/-0,15°C** et la prise en compte automatique des apports gratuits comme l'ensoleillement ou la chaleur humaine, elle engendre des **économies d'énergie** immédiates, substantielles et ainsi un **ROI rapide. Autonome et sans entretien**, la gestion du chauffage est automatisée, ce qui permet d'économiser également sur la maintenance.



Ci-dessus : la salle de spectacle moderne et modulable

Contact : Marie-Christine Joubert – Crédits photos : ThermoZYKLUS

La régulation intelligente par pièce

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



Une solution facile à mettre en œuvre et adaptée à tous les types de bâtiments



Ci-contre : la sonde aveugle RS

A Levens, l'unité centrale ZE wifi, cœur du système, reçoit les informations de température collectées en temps réel et en continu par les sondes d'ambiance aveugles RS placées dans les zones à réguler. Un commutateur ST pilote les moteurs thermiques placés sur les collecteurs en fonction des ordres déterminés de façon totalement autonome par l'unité centrale à l'aide de son **algorithme de régulation breveté**.

Adaptée à ce projet spécifique, cette configuration du système de régulation ThermoZYKLUS n'est toutefois pas la seule disponible et **tous les types de bâtiments**, quels que soient leurs émetteurs, conception, niveau d'isolation, peuvent être régulés thermocycliquement avec le **même niveau de performance**.

En effet, plutôt que d'imposer le recours à un renouvellement massif des équipements de chauffage, la régulation ThermoZYKLUS offre la **possibilité d'une rénovation algorithmique plus facile à mettre en œuvre** et avec d'excellents résultats.



Ci-dessus : le collecteur régulé en amont par ZE/ST/RS

Par exemple, en fonction des exigences, des **solutions antivandales** permettent de sécuriser les équipements, des options de **gestion hygrométrique ou CO²** de surveillance de qualité de l'air peuvent être envisagées, des versions **100 % radio** pour les radiateurs sélectionnées pour une installation immédiate sans aucun câblage ou perturbation de l'activité, des fonctionnalités de **programmations horaires et pilotage à distance** paramétrées... simplement et avec toujours le même fonctionnement autonome.

Les atouts ThermoZYKLUS d'un seul coup d'œil

- Réduction des consommations : optimisation des périodes de chauffe, prise en compte des apports gratuits, détection auto de fenêtre ouverte qui élimine le gaspillage, précision +/- 0,15°C, élimination des surchauffes
- Adaptabilité : une seule solution à la fois reproductible et adaptée à chaque bâtiment
- Confort thermique : des utilisateurs satisfaits par une installation éco-performante
- Technicité : gestion à distance, programmations horaire, surveillance CO², matériel antivandale, sondes personnalisables, moteurs auto équilibrants, plateforme de maintenance prédictive...
- Economies supplémentaires : aucune maintenance, aucun entretien, économie de poses de contacteurs, de câblage avec les moteurs proportionnels...
- Et aussi : certification eu.bac, éligibilité CEE, subventions...

Contact : Marie-Christine Joubert – Crédits photos : ThermoZYKLUS

La régulation intelligente par pièce

