



musées



industries



piscines



patinoires



Au cœur des Alpes, entre Grenoble et Chambéry, loin de toute pollution urbaine ou industrielle, se trouvent les Thermes d'Allevard-les-Bains. Une situation rare et privilégiée qui permet aux curistes, à 475 mètres d'altitude, de profiter sans gêne d'un climat de haute montagne généré par la proximité de la chaîne de Belledonne qui culmine à 3000 mètres.

Très en vogue dès le début du XIXe siècle, les thermes d'Allevard ont accueilli nombre de personnages illustres, attirés par les bienfaits de son eau thermale : Alphonse Daudet, Nadar, les frères Lumière, la reine Ranavalona III, le professeur Lépine, Pierre Dac, Damia, Jacques Faizant et tant d'autres ...



Les Thermes d'Allevard-les-Bains présentent plusieurs spécialités dont la cure thermale des voies respiratoires, idéale contre les allergies surinfectées de types otites séromuqueuses, catarrhe tubaire, infections rhino bronchiques, asthme surinfecté...

L'eau d'Allevard exerce sur les muqueuses respiratoires un effet trophique, désinfectant, expectorant, immunostimulant et antiallergique, bénéfique pour les curistes, de plus en plus nombreux venir pour solutionner des troubles respiratoires.

C'est une des raisons pour laquelle les Thermes d'Allevard-les-Bains ont choisi un système de traitement d'air ECOENERGIE, garantissant une qualité de l'air optimale, saine, hygiénique et confortable, quelle que soit la saison et la fréquentation de l'établissement.



#### FICHE TECHNIQUE – EcoModul G+ 150

**Superficie du plan d'eau :** 74 m<sup>2</sup>

**Volume du hall bassins :** 1512 m<sup>3</sup>

**T° de l'eau :** 35 °C

**T° de l'air intérieur :** 27 °C

**Humidité Spécifique (HS) :** 15 g/kgas

**Besoins en déshumidification :** 93 kg/h

**Taux de brassage :** 10.58 vol/h

**Matériel de traitement d'air installé :**

EcoModul G+ 150 Basique 4 EC +

+ 1 automate multirégulateur EcoTronic II

## Modulation d'Air Neuf (MAN) avec récupérateur enthalpique équilibré :

Pour assurer le confort optimal des thermalistes tout en réalisant des économies importantes (20 à 25%) sur la facture d'énergie, un système « EcoModul G+ » a été conçu, fournit et mis en service par ECOENERGIE. Les travaux d'installation du matériel ont été réalisés par l'Entreprise AXIMA SEITHA.



Les économies d'énergie sont réalisées grâce à la récupération de la chaleur de l'air chaud et humide extrait du hall bassins (27 °C / 15 g/kgas) au profit de l'air neuf introduit (jusqu'à -16 °C en hiver / 1,03 g/kgas). Cette récupération d'énergie s'effectue grâce à une batterie de récupération à eau glycolée (40%) reliée à une batterie de restitution qui joue le rôle d'un récupérateur enthalpique équilibré au profit de l'air neuf entrant avec un ajustement permanent du débit d'eau, contrôlé par l'automate multirégulateur.

## L'EcoTronic II, le cerveau du système qui garantit ses performances :

musées



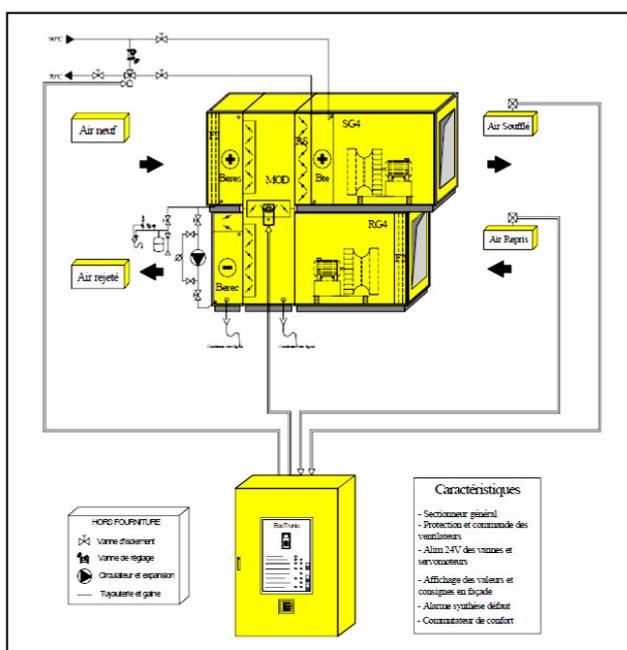
industries



piscines



patinoires



L'automate « EcoTronic II », programmé par ECOENERGIE et contenu dans une armoire électrique spécifique au système, permet en permanence de :

- réguler la modulation d'air neuf en fonction de l'occupation et de l'humidité spécifique (g/kgas),
- réguler le chauffage de l'air soufflé en fonction de la température ambiante avec une limite haute et basse au soufflage,
- réguler le débit d'eau dans le récupérateur enthalpique afin d'optimiser les gains énergétiques (jusqu'à 69% d'efficacité),
- remonter de nombreux points de données exploitables par une Supervision (fournie en option par ECOENERGIE) et/ou par une Gestion Technique Centralisée (GTC) dédiée à une gestion plus large de l'établissement.

**=> L'énergie la moins chère et la moins polluante est celle que l'on ne consomme pas !**

**ECOENERGIE**

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEAUCAIRE

Tél : 04 66 59 88 42 – Fax : 04 66 59 00 06

E-mail : [informations@ecoenergie.com](mailto:informations@ecoenergie.com)

Internet : [www.ecoenergie.com](http://www.ecoenergie.com)