



BAINS-les-BAINS

Centre Thermal de Bains-les-Bains

Maître d'ouvrage : Chaîne Thermale du Soleil
 Bureau d'études : ACTE M. Bertolotti
 Installateur : Roger Renard
 Date de réalisation : 1998



En 1998, la Chaîne thermale du soleil lance un programme de restructuration et de réhabilitation globale du centre thermal de Bains-les-Bains.

Situé au sud des Vosges, c'est un important centre de remise en forme et de cure particulièrement recommandé pour les problèmes de coeur-artères et de rhumatismes.

musées



industries



Il fallait un système de traitement d'air qui puisse faire face à d'importantes évaporations pendant le jour, évaporations dues aux bains chauds, aux douches, jets, brouillards de traitement et aux usagers fort nombreux ; et parallèlement à de faibles évaporations en provenance des bassins non vidés la nuit.

piscines



patinoires



FICHE TECHNIQUE

Débit Variable Total
 sur les deux zones
 de 10 000 m³/h
 à 22 000 m³/h

Matériel Installé
 2 EcoThermal G
 1 production thermodynamique :
 froid: 228 kW
 chaud: 325 kW

Besoins en Déshumidification
 Évaporation totale : 168 kg/h

ECOENERGIE développa donc pour répondre aux critères spécifiques, une solution originale, le concept **EcoThermal**.

En saison, c'est un déshumidificateur/climatiseur **tout air neuf** avec débit variable suivant la fréquentation, en fonctionnement jour et nuit.

En période d'hivernage, il fonctionne en recyclage afin de maintenir l'installation hors gel sans dépenses d'énergie inutiles.

Hygiène et Energie

EcoThermal MCA1 et MCA2

EcoThermal répond à l'exigence première du maître d'ouvrage : l'**hygiène**.

Tout risque de légionellose (bacille qui peut se loger dans les systèmes de traitement d'air et qui contamine l'air du bâtiment et qui pourrait contaminer les usagers) est prévenu principalement par le non recyclage d'air et par l'équipement du système : les bacs à condensât sur air rejeté ou introduit se vident automatiquement, etc.



Et du point de vue énergétique cette exigence se traduit par une récupération d'énergie sur l'air rejeté au profit de l'air introduit qui, au besoin, est réchauffé afin de respecter les critères de confort lorsque l'air extérieur est trop froid.

L'énergie provient de la batterie de **récupération** (source froide sur air rejeté) avant d'être transformée à travers le groupe d'eau glacée et restituée via la batterie de **restitution** qui assure le réchauffage de l'air introduit.



EcoThermal RH1

En été lorsque l'air extérieur est trop humide et/ou trop chaud, **EcoThermal** fonctionne en base air neuf et complément froid. La déshumidification des bâtiments est alors assurée par apport d'air neuf **et** aussi par déshumidification **et** climatisation de l'air introduit au moyen d'une batterie froide.

En période estivale, **EcoThermal** ne fonctionne alors plus en récupération d'énergie mais en déshumidification et climatisation afin d'assurer le confort des usagers.

ECOENERGIE

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEAUCAIRE
Tél : 04 66 59 19 19 – Fax : 04 66 59 00 06
E-mail : informations@ecoenergie.com
Internet : www.ecoenergie.com