

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

Center Parcs

L'AILETTE

Centre de loisirs



musées



Le nouveau Center Parc Aqua Mundo près de Reims est équipé ECOENERGIE. L'environnement étant au cœur du concept des Center Parcs, il est logique que ce soit deux Systèmes EcoDAD qui soient installés sur les bords du lac de l'Ailette.

industries



L'installation a été réalisée par l'entreprise Lefort-Francheteau. La conception technique a été assurée par le Bureau d'Etudes Techniques Fluides GARNIER.

piscines



patinoires



ECO DAD

Efficacité énergétique d'exploitation
sur énergie primaire eau chaude : **2**

***FLUIDE FRIGORIGENE
ECOLOGIQUE***

SUPERFICIE

Bassin à 29°C : 778 m²
Bassin à 30°C : 689 m²
Bassin à 31°C : 161 m²
Bassin à 35°C : 13 m²

VOLUME DU HALL : 63 000 m³

Taux de brassage : 4

MATERIEL INSTALLE

2 ECO DAD 101 Basique 4
1 Automate multirégulateur ECOTRONIC

BESOIN EN DESHUMIDIFICATION

Evaporation totale : 1931,27 kg/h

Le paradis aquatique



L'importance du nombre de bassins chauffés placés sous bulle, impose des systèmes de traitement d'air performants !

En effet, le volume d'air à traiter est énorme ($63\,000\text{ m}^3$) ; de plus, il présente une hygrométrie à maintenir à un maximum de 15 g d'eau/kg air , tout en ayant un taux d'évaporation élevé : jusqu'à près de 2 tonnes d'eau évaporées par heure en pleine activité.

Le choix des équipements se porte donc sur des systèmes absorp-dynamiques EcoDAD d'ECOENERGIE qui permettront de satisfaire les besoins.



Groupes de production d'eau glacée et eau chaude à absorption



Deux Systèmes de traitement d'air ECO DAD 101 Basique 4

- **5 centrales d'air** assurent les fonctions de chauffage et la déshumidification,
- **2 systèmes ECO DAD à absorption, d'une puissance de 105 kW/unitaire**, servent pour la déshumidification de la zone Paradis Aquatique en hiver. Ils assurent également la production de froid pour la climatisation des zones de réception, salles de réunions et services administratifs du centre, en été,

EcoDAD est constitué d'une centrale de traitement d'air et d'une unité absorp-dynamique, alimentée en eau chaude de production simultanée d'eau glacée et d'eau tiède, permettant le réchauffage de l'air, le préchauffage de l'eau chaude sanitaire et le maintien en température des bassins.

Le découplage entre la puissance produite à l'évaporateur et la différence d'enthalpie par l'adjonction d'une batterie de transfert de chaleur sensible permet de réchauffer l'air déshumidifié en gagnant 29 % de transfert de chaleur sensible.

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