

BET : CETEX Ingénierie  
Installateur : LARGIER  
Date de réalisation : 2005



Très récemment, la ville d'Alès a créé un magnifique centre nautique.

Ce centre est composé :

- d'un bassin ludique,
- d'un toboggan de 35 mètres et
- d'un bassin de compétition de 25x25 mètres.



musées



industries



piscines



patinoires



Le chauffage, la ventilation et la déshumidification du hall bassin sont assurés par un procédé thermodynamique PMP+.



## EFFICACITE ENERGETIQUE : Jusqu'à 7

### SUPERFICIE

Bassin de natation : 625 m<sup>2</sup>  
Bassin de loisirs : 305 m<sup>2</sup>  
Pataugeoire : 28 m<sup>2</sup>

### VOLUME DU HALL : 11 500 m<sup>3</sup>

Taux de brassage : 5,57

### MATERIEL INSTALLE

1 ECO PMP + 141 basique 3  
1 ECO MODUL G 300 basique 3  
1 Unité thermodynamique UTLG 600Z

### BESOIN EN DESHUMIDIFICATION

Evaporation totale : 506,15 kg/h

## Solutions et résultats



Le procédé thermodynamique modèle "PMP+" est implanté dans le local technique ventilation.

Il est composé de centrales de traitement d'air, d'une batterie terminale et d'un caisson de traitement d'air.

La restitution de chaleur est utilisée : - sur l'air, - sur l'eau, - sur le plancher chauffant.

### ECO PMP + 141 Basique 3

La régulation de température du hall assure une température de reprise de 27 °C.

Une fonction de limitation basse au soufflage de 22 °C garantit en période hivernale et lors d'introduction d'air neuf une température minimale de 22 °C lorsque la température de reprise est supérieure à 27°C.



### Unité thermodynamique UTLG 600Z



Régulation fonction de l'humidité spécifique à la reprise, agissant en séquence, en tout ou rien sur l'U.T, et progressivement sur les volets de mélange air neuf - air repris (C.T.A modulation), apportant la quantité d'air neuf adéquat aux besoins des locaux traités, complétée par un thermostat de protection contre le gel des batteries et le contrôle de colmatage des filtres à air par des pressostats différentiels.

### 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](mailto:informations@ecoenergie.com)

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