

VICHY Val D'Allier

Maître d'ouvrage : Vichy Val d'Allier
BET Fluides : SODEG
Architecte : Jacques ROUGERIE
Installateur : Entreprise CAU
Entreprise générale : BAUDIN CHATEAUNEUF
Date de réalisation : 2006



La communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier a récemment construit un nouvel équipement aquatique à Bellerive sur Allier. Le stade aquatique a ouvert ses portes au mois de mars 2008.

Ce projet a été confié à l'architecte Jacques ROUGERIE et au bureau d'études fluides SODEG. Afin de traiter au mieux les conditions de chauffage, de ventilation et de déshumidification, les systèmes ECOENERGIE ont été choisis.

En effet, le nouveau stade aquatique est composé : d'un bassin sportif de 25m x 21m, d'un bassin balnéo-ludique, d'un bassin olympique extérieur de 50m x 21m, un espace de remise en forme, (muscultation, sauna, hammam, spa, etc...). toboggan, pataugeoire.



EFFICACITE ENERGETIQUE :
7,13

HALL LUDIQUE :

SUPERFICIE DES 4 BASSINS : 589 m²
VOLUME DU HALL : 11 400 m³

Taux de brassage : 4,97 V/h

MATERIEL INSTALLE

1 ECO PMP + 76 basique 5

HALL SPORTIF :

SUPERFICIE : 525 m²
VOLUME DU HALL : 9 000 m³

Taux de brassage : 5,41 V/h

MATERIEL INSTALLE

1 ECO PMP + 76 basique 5

PARTIE COMMUNE :

MATERIEL INSTALLE

1 Unité thermodynamique UTLG 600V

BESOIN EN DESHUMIDIFICATION

Evaporations totales : 441,83 kg/h

ECOPMP+ 76 Basique 5



**Centrale de traitement d'air
ECOMPMP+76 Basique 5**

Régulation fonction de l'humidité spécifique à la reprise, agissant en séquence, en tout ou rien sur l'U.T..

Le chauffage, la ventilation et la déshumidification des halls bassins sont assurés par un système thermodynamique modèle "PMP+", implanté dans les locaux techniques ventilations.

La régulation de température des halls assure une température de reprise de 27 °C

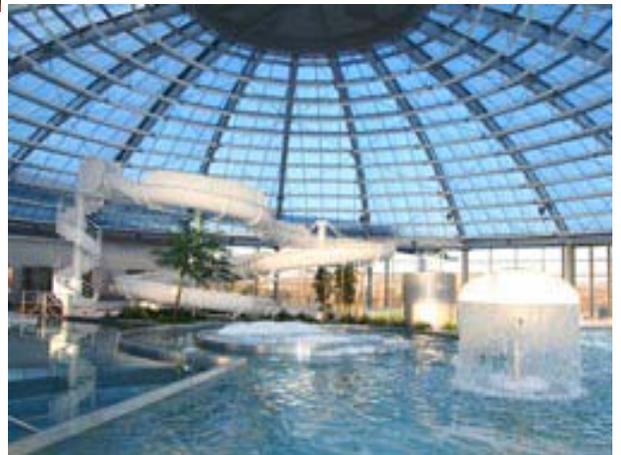


ECOMPMP+76 Basique 5



Unité thermodynamique UTLG 600V

Une fonction de limitation basse au soufflage de 22 °C (consigne réglable) 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.



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