

Piscine privée familiale  
**MONTFORT L'AMAURY**  
**L'ORANGERIE**



Sur la commune de Montfort l'Amaury dans le département des Yvelines (78), Monsieur X, cardiologue parisien réputé, a fait l'acquisition d'une magnifique propriété qui abritait jusque-là le centre de formation des cadres de L'OREAL : c'est le domaine de l'Orangerie.

« Parce qu'il le vaut bien » ☺ et parce qu'il voulait une qualité d'air optimale dans le hall bassin de sa piscine intérieure afin de protéger la santé de ses enfants et celle de ses bâtiments, Monsieur X a choisi un système de traitement d'air et de déshumidification ECOENERGIE.



**FICHE TECHNIQUE – EcoModul F 25**

**Superficie du plan d'eau : 43 m<sup>2</sup>**  
**Volume du hall bassins : 227 m<sup>3</sup>**  
**T° de l'eau : 28 °C / T° de l'air : 27 °C**  
**Humidité Spécifique (HS) : 15 g/kgas**

**Besoins en déshumidification : 14.6 kg/h**

**Taux de brassage : 8.81 vol/h**

**Matériel de traitement d'air installé :**  
EcoModul F 25 Basique 3 Electricité  
+ 1 automate multirégulateur HumiTronic II

## Modulation d'Air Neuf (MAN) avec régulation du poids d'eau :

Pour assurer le confort optimal des occupants toute l'année et pour protéger le bâtiment de l'évaporation constante du plan d'eau, un système « EcoModul F » a été conçu, fourni et mis en service par ECOENERGIE. Les travaux d'installation ont été réalisés par l'Entreprise JEAN PLEJ PLOMBERIE CHAUFFAGE SAS (78)



Centrale de traitement d'air par Modulation d'Air Neuf (MAN)



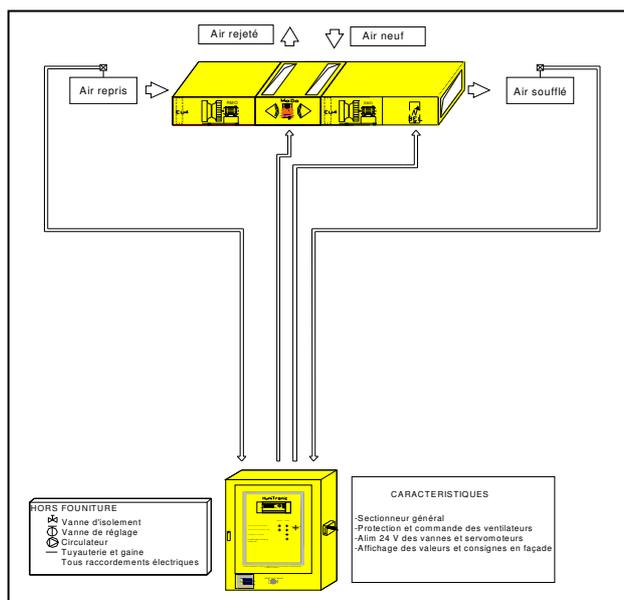
Armoire de commande et de régulation « HumiTronic II »

Le chauffage, la ventilation et la déshumidification du hall bassin sont assurés par un système ECOENERGIE « EcoModul F », implanté dans un local technique.

Le système de modulation d'air de type « EcoModul F » assure l'apport d'air neuf hygiénique et la déshumidification, en tenant compte de l'humidité spécifique du hall bassin, avec un débit d'air de 2000 m<sup>3</sup>/h assurant ainsi un taux de brassage suffisant (> 4 vol/h) pour une bonne homogénéité de l'air et pour limiter l'apparition de ponts thermiques dans le hall bassin.

La centrale est équipée d'une batterie terminale qui a pour but de combattre les déperditions de la structure et de réchauffer l'air neuf introduit. Cette batterie est irriguée par le débit total d'air brassé.

## L'HumiTronic II, le cerveau régulateur du système :



L'automate « HumiTronic 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,
- 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)

musées



industries



piscines



patinoires

