

# PATINOIRE OLYMIQUE DE MEGEVE



Bureau d'études : BEHI  
Installateur : JOHNSON CONTROLS  
Date de réalisation : 2007

Après 2 ans de fermeture, la patinoire du Palais des Sports de Megève a été mise en service en 2007.

La production et la chaîne de froid ont été revues complètement.

Le **système ECOENERGIE ECOPMPAT** permet de maintenir en hiver comme en été les conditions de température et d'humidité spécifiques quelles soient les conditions climatiques et de fréquentation.

Après ces modifications d'ordre technique et de modernité et avec sa capacité d'accueillir plus de 5000 personnes, les clubs de hockey, patinage, curling peuvent utiliser à loisir cette patinoire moderne. Les utilisations de celle-ci sont diverses, publique, compétitive, galas artistiques....

La **solution sur mesures ECOENERGIE pour la patinoire olympique de Megève** permet d'assurer dans la maîtrise des **consommations énergétiques (kWh)** et des **émissions (CO2)** :

- **CONFORT** des patineurs, des spectateurs et du personnel,
- **HYGIENE** de l'air en toutes circonstances,
- **SECURITE** des occupants,
- **QUALITE** de la glace,
- **PERENNITE** des structures et des équipements.



## FICHE TECHNIQUE

**Gains Energétiques :**  
**32 % Froid et 100 % Chaud**

**Superficie de la piste : 60 x 30**

Nombre de spectateurs : 2180

Nombre de patineurs : 30

**Satisfactions - Débits totaux**

Débit d'air traité : 40 000 m<sup>3</sup>/h

Capacité de déshumidification : 62.64 kg/h

Puissance Froide DuTR : 175kW – 40kW = 135 kW

**Matériel Installé**

1 EcoPMPAT 375 basique 3

## Centrale de traitement d'air

### ► Système ECOENERGIE de traitement d'air

La patinoire de Mégève est équipée d'un système de traitement d'air ECOPMPAT.

Ce procédé permet d'assurer les besoins en air neuf hygiénique, en déshumidification et en chauffage ou rafraîchissement en autorisant une **réduction des besoins de 32% en froid et de 100% en chaud.**



### ► ECOPMPAT



#### Principe de fonctionnement du procédé ECOPMPAT :

**EcoPMPAT** permet de maintenir en hiver une température ambiante de 12° C et une humidité spécifique de 6 g/kgas.

En été, une température ambiante de 18° C et une humidité spécifique de 7.32 g/kgas.

Ceci, quelles que soient les fréquentations

Les besoins en déshumidification sont traités par introduction d'air neuf modulée lorsque les conditions de l'air intérieur sont inférieures à 5.5 g/kgas (conditions hivernales) et par déshumidification thermodynamique sur l'introduction d'air neuf pour des conditions d'air extérieur supérieur à 5.5 g/kgas (conditions estivales).



#### EcoEnergie

505 Av. J. Monnet, Zone Industrielle Domitia – 30300 BEUCAIRE

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)