

Thermodynamique et Gaz Naturel pour la performance énergétique d'un centre aquatique

Tertiaire



Chamouille (02)

Pierre & Vacances a créé en 2007 un centre aquatique sous son enseigne « Center Parcs » à Chamouille dans l'Aisne sur le lieu dit du Lac de l'Ailette.

Ce centre est équipé de 4 bassins pour une surface totale de plan d'eau de 2200 m². La superficie est de 5 200 m² pour un volume de 58 000 m³ de hall de bassins.

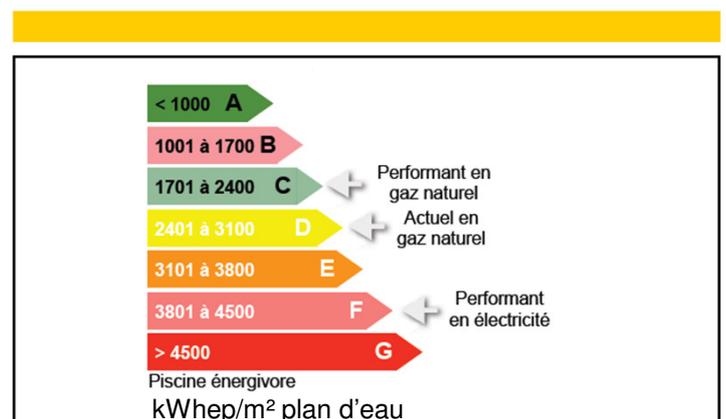


- Couplage Gaz Naturel – Thermodynamique
- Réactivité, flexibilité et maintenance aisée grâce au gaz naturel sur les 3 usages (air, ECS, bassins)
- Gain de 40% en énergie et de 38% en CO2 par rapport aux piscines classiques

Grâce aux thermo-frigo-pompes, l'énergie récupérée lors de la déshumidification de l'air permet de préchauffer l'Eau des Bassins et l'Eau Chaude Sanitaire avec une efficacité énergétique proche de 140%.

La solution technique

- 2 Thermo-frigo-pompes à absorption (210 kW froid ; 256 kW chaud) alimentées par des chaudières gaz naturel sont dédiées à la déshumidification de l'air.
- 4 Chaudières gaz naturel avec condenseur (2 x 584 kW et 2 x 1900 kW) assurent le réchauffage du hall, des planchers chauffants des plages, de l'eau chaude sanitaire et des bassins.
- 3 Ballons de stockage d'ECS (3 x 5000 litres) dont 1 de préchauffage.



Maître d'Ouvrage : PIERRE & VACANCES
BE : BET GARNIER
Installateur : LEFORT FRANCHETEAU
Système déshumidification : ECOENERGIE



Avec vous, en réseau



Contact GrDF Philippe JACQUOT
Tél. 06 26 98 54 42 – philippe-j.jacquot@grdf.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !
www.grdf.fr