



## **Centre Scolaire Notre Dame (69220 Saint Jean d'Ardieres)**

### **Réalisation des installations du lot CVC et du lot Plomberie du collège Notre Dame**



Ce collège privé de 4000 m<sup>2</sup> comprenant 6 Bâtiments indépendants est composé de salles de classe, d'un centre de documentation, d'une salle polyvalente, de divers espaces pédagogiques, d'un restaurant scolaire et d'une cuisine collective de 350 m<sup>2</sup>. Il y a indépendance des fluides pour chaque bâtiment



#### **Travaux de plomberie :**

*Installation de 12 blocs sanitaires comprenant : 12WC à chasse directe, 12 WC PMR, 19 urinoirs, 12 lavabos collectifs, 14 lavabos PMR, 8 douches, 6 vidoirs, accessoires,...*

*Production ECS semi instantanée de 140 kW pour le bâtiment cuisine*

*Production et distribution d'eau Adoucie pour la cuisine et la plonge*

*Fourniture de 25 caniveaux inox et raccordement des eaux usées de la cuisine en PVC Haute Température HTA en vide sanitaire.*

#### **Travaux de chauffage :**

*Installation de 5 pompes à chaleur air-eau de 26 KW dans les bâtiments de salle de classes. Installation d'une chaudière GAZ condensation de 225Kw pour le bâtiment Cuisine et réfectoire.*

*Installation de 190 Radiateurs sur l'ensemble du projet. Régulation pièce par pièce via une régulation de marque Thermozyklus, avec système de supervision sur l'ensemble du centre scolaire.*

#### **Travaux de ventilation :**

*Installation de 22 CTA de salle de classe de 900m<sup>3</sup>/h*

*Installation de 7 CTA pour les locaux communs de 1500 à 2500 m<sup>3</sup>/h*

*Installation de 2 CTA de 9 500 m<sup>3</sup>/h pour le réfectoire et la salle polyvalente*

*Régulation des débits en fonction de détecteurs de présence et sonde CO<sub>2</sub>.*

*Installation de hottes avec système de compensation suivantes :*

- Hotte cuisson triple flux de 9 000 m<sup>3</sup>/h
- Hotte zone Laverie de 1 500 m<sup>3</sup>/h et Hotte Plonge de 2 500 m<sup>3</sup>/h

**Montant des travaux CVC PLB : 850 000 € HT**

**Durée du chantier : 9 mois**

**Architecte : Agence JL FRENOY**

**Bureau d'étude Fluides : GIRUS**