



Collectif

Fiche référence



Présentation

Lieu

Dieulefit (26)

Date de mise en service

2013

Description du site

Bâtiment tertiaire, salle de spectacle "La Halle" + Mairie de Dieulefit. Salle de spectacle municipale en plein centre-ville, 400 places en gradins avec loges. L'installation chauffe également la Mairie.

Type d'installation

Bâtiment ancien rénové et agrandi. L'ancien système de chauffage était au fioul sur le bâtiment initial avant les travaux de rénovation et d'agrandissement.

Surface à chauffer

2 000 m²

Données techniques

Type de l'installation

Cascade de 4 chaudières PELLEMATIC MAXI de 56 kW, pour une puissance totale de 224 kW. L'installation en cascade de 4 chaudières permet de répondre à la très forte modulation des demandes de chaleur. L'installation permet ainsi de fournir seulement 17 kW et de monter à 224 kW, sans perte d'efficacité ni de rendement. La disponibilité de l'installation est permanente, même en cas de maintenance d'une chaudière.

Puissance

224 kW

Émetteurs

Réseau d'air chaud pulsé (salle de spectacle) et radiateurs.

Alimentation

Aspiration

Rendement

94 %

Régulation

Régulation électronique programmable

Type, taille et contenance du silo

Silo maçonné de 15 tonnes de capacité avec 4 vis d'extraction en fond de silo.

Sécurité

Système de dépressurisation automatique de la chaudière en cas d'anomalie, système de persistance des circulateurs du circuit hydraulique pour évacuer la chaleur même après l'arrêt des chaudières, vanne coupe-feu à écluse pour éviter les retours de feu, extracteur de fumées, contrôle continu de la température de flamme, aquastat de sécurité (sonde coupe-circuit en cas de surchauffe, post et pré-ventilation du foyer pour extraire les imbrulés à l'arrêt).

Fonctionnement

Consommation annuelle de granulés

30 tonnes par an.

Entretien

Entretien annuel classique, nettoyage/ramonage automatique. Vidange des cendriers 6 fois par an.

Autonomie par rapport à l'espace de stockage

6 mois.

Economies d'énergie

Économies d'énergie

Difficile à dire, la mairie faisait 11 500 litres de fioul mais le bâtiment a été considérablement agrandi. Sur cette base de 11 500 litres, on est à 30 tonnes de CO₂ économisées.

Réalisée en collaboration avec :



Propellet est soutenu par :

Rhône-Alpes



Syndicat National des Producteurs de Granulés de Bois



Propellet France

Maison des Parcs et de la montagne
256 rue de la République – 73000 Chambéry
Tél. : + 33 (0)4 79 70 44 28

www.propellet.fr