



Louvre Lens - France



Présentation du projet :

Le Louvre-Lens, antenne du Louvre, est un établissement autonome lié au musée du Louvre parisien par une convention scientifique et culturelle. Le musée est construit sur le site de l'ancienne fosse n°9 des mines de charbon de Lens. Le nouveau bâtiment accueille des expositions semi-permanentes représentatives de l'ensemble des collections du musée du Louvre, renouvelées régulièrement. Il accueille également des expositions temporaires. Les bâtiments ont une surface totale de 28 000 m², dont 7 000 m² de surface d'exposition et de réserves visitables.

Intervenants :

- Maîtrise d'ouvrage : Région Nord-Pas-de-Calais
- Maîtrise d'œuvre : SANAA Architectes
BETOM Ingénierie
- Installateurs : Eiffage ENERGIE THERMIE Nord
DELANNOY DEWAILLY

Objectifs :

- Maintenir des conditions d'ambiance, températures et hygrométrie
- Adapter les centrales de traitement d'air aux contraintes d'encombrement des locaux techniques

La solution CIAT :

Les caissons de mélange ont été spécifiquement adaptés pour tenir compte des débits d'air neuf et de reprise afin de faciliter la mise en place des CTA et avec pour objectif d'obtenir une meilleure précision dans la gestion du mélange. CIAT a aussi monté en usine les rampes d'humidification haute pression, et amené une assistance technique sur le démontage et remontage sur site de plusieurs centrales. Les grands volumes des salles d'exposition du Louvre-Lens rendent des spécifications particulièrement délicates à respecter. 6 centrales de traitement d'air de 25 000 m³/h de débit ont été installées. Pour les expositions temporaires, ce sont également des centrales de 25000 m³/h, alors que pour la galerie de verre, 2 centrales de 20 000m³/h sont utilisées. Chaque local technique dispose également d'une centrale propre, respectant les mêmes consignes de température et d'hygrométrie.

Données techniques et équipements :

- 60 Centrales de traitement d'air dont
31 double flux
- 40 Major Line
- 3 UTA compact
- 37 Cassettes Mélody
- 78 Cassettes Coadis2
- 17 Héliothermes

