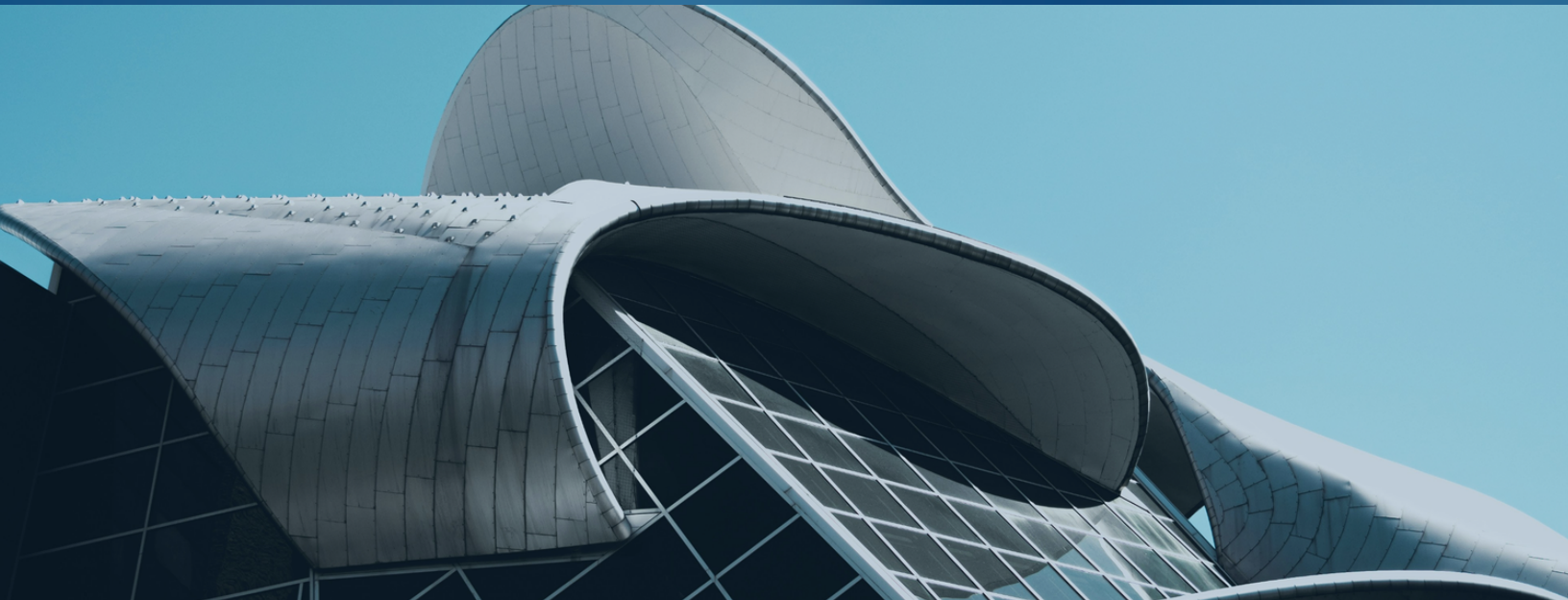


ÉTUDE DE CAS

Établir la norme en matière de contrôle environnemental pour les espaces culturels

Aperçu de la stratégie de précision de GDI Ainsworth qui permet à l'Art Gallery of Alberta de protéger des œuvres d'art inestimables toute l'année.



Détails du projet

Emplacement

Edmonton, Canada

Nombre de bâtiments

1 installation de 85 000 pi²

Système mis en œuvre

Stratégie personnalisée de système de gestion du bâtiment (BMS) permettant un contrôle précis de la température et de l'humidité, en tirant parti des systèmes CVCA et de refroidissement existants pour la déshumidification

Objectif du projet

Maintenir des niveaux stricts et stables de température et d'humidité relative pour protéger les œuvres et répondre aux exigences des prêteurs.

Durée du projet

Programme préventif continu avec visite sur site de quatre heures par un technicien toutes les deux semaines

Impact en un coup d'œil

- ✓ Atteinte de conditions constantes et précises de température et d'humidité essentielles à la conservation des œuvres sensibles
- ✓ Possibilité pour l'Art Gallery of Alberta d'emprunter en toute sécurité des œuvres de grande valeur auprès de prêteurs confiants dans la stabilité environnementale
- ✓ Optimisation des systèmes mécaniques et de refroidissement existants pour remplir des fonctions doubles, incluant une déshumidification efficace
- ✓ Réalisation d'économies d'énergie et de coûts continues grâce à des stratégies de contrôle BMS proactives

L'Art Gallery of Alberta nécessitait des conditions de température et d'humidité relative exceptionnellement stables pour protéger sa collection de plus de 6 000 œuvres et respecter les exigences environnementales strictes des prêteurs d'œuvres de grande valeur.

Les fluctuations de température ou d'humidité relative pouvaient accélérer la détérioration des matériaux sensibles, rendant un contrôle précis essentiel.

- ✓ GDI Ainsworth a tiré parti de l'équipement existant de la galerie tout en reconfigurant le BMS pour un contrôle prédictif.
- ✓ En utilisant les systèmes de refroidissement pour la régulation de la température et la déshumidification, GDI Ainsworth a mis en place une approche de gestion climatique à double fonction conforme aux normes muséales.
- ✓ Le BMS identifie et atténue automatiquement les risques liés à l'air extérieur chaud ou humide avant que des fluctuations ne surviennent. Pour maintenir la stabilité, un technicien effectue des inspections régulières sur site toutes les deux semaines afin de confirmer les conditions et d'ajuster au besoin.



Évaluation des systèmes CVCA et de refroidissement existants et développement d'une stratégie de contrôle personnalisée pour optimiser leur réponse aux conditions environnementales.

Configuration du BMS pour anticiper les conditions extérieures et s'ajuster automatiquement afin de prévenir les écarts de température et d'humidité relative.

Mise en place d'un programme de maintenance proactive incluant des visites sur site de quatre heures toutes les deux semaines pour valider la performance et protéger les expositions.

- ✓ Renforcement de la capacité de la galerie à participer à des échanges d'œuvres de grande valeur et à accueillir des pièces sensibles et prestigieuses
- ✓ Amélioration de la préservation à long terme de la collection permanente de l'AGA
- ✓ Conditions environnementales stables et prévisibles réduisant la sollicitation des équipements et les coûts énergétiques