Kloosterboer – Expansion de l'entreposage frigorifique du centre de distribution de Bayside

CLIENT

Kloosterboer Bayside

LIEU

Bayside, Nouveau-Brunswick

DESCRIPTION DU PROJET

Kloosterboer Bayside est une entreprise familiale établie dans les Pays-Bas en 1925. L'entreprise a, depuis, grandi jusqu'à devenir un réseau de distribution international d'installations partout en Europe et en Amérique du Nord. L'établissement de Bayside sert de centre de distribution au crabe royal et à la goberge d'Alaska, qui sont expédiés de l'Alaska à Bayside en vue d'être distribués au lucratif marché des fruits de mer de la Côte Est.

Le projet consistait en l'ajout de 425 m³ (15 000 pi³) d'entreposage pour congélation rattaché à l'usine frigorifique existante à l'ammoniac. Quand Kloosterboer a eu besoin d'un plan professionnel afin de remplacer un vieux système usé, elle a confié la direction du projet à Black & McDonald (B&M).

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

L'intention initiale de Kloosterboer était d'installer un tout nouveau système frigorifique, mais après avoir évalué le système existant, B&M a déterminé qu'elle pourrait l'optimiser de manière à ce qu'il fournisse la capacité frigorifique que requiert l'ajout du nouveau congélateur et malgré tout, économiser de l'énergie. B&M y est arrivé en modifiant le fonctionnement du système sans sacrifier les températures ambiantes requises. B&M a également ajouté un système de commande frigorifique spécialisé et modifié le refroidissement d'huile du compresseur en passant de l'injection de liquide à de l'éthylène glycol.

Kloosterboer – Expansion de l'entreposage frigorifique du centre de distribution de Bayside

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Le résultat final du travail de B&M a été un système frigorifique qui a accru la capacité de Kloosterboer tout en consommant moins d'énergie. Le projet incluait aussi de nouveaux serpentins d'évaporateur, de même qu'un tuyau en acier inoxydable et des stations de vannes sur le toit.

Grâce à une capacité d'entreposage supérieure à 133 000 m^3 (4 700 000 pi^3) et à une capacité d'au moins 3,5 millions de tonnes de produits alimentaires, le projet de Kloosterboer a été exécuté dans les délais et les limites budgétaires, à la satisfaction de l'entreprise cliente, qui a pu continuer à desservir le marché de l'Amérique du Nord.