



SUPPLIES

# ÉTUDE DE CAS SOLUTIONS POUR LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE HYDRONIQUE | Entrepôt AMAEC Québec



Amabec, une entreprise d'entreposage et de logistique de transport, était à construire un entrepôt à la fine pointe de la technologie sur la Rive-Sud de Montréal. La date d'achèvement était prévue pour la fin de 2023. L'installation, plus grande qu'un terrain de football, a spécifiquement été conçue pour des produits alimentaires surgelés.

## Défi

Le défi consistait à protéger l'intégrité structurelle de la dalle de l'entrepôt, en particulier dans la section des congélateurs, en empêchant le sol de geler. Le gel du sol posait un risque de gonflement, susceptible d'endommager la dalle du congélateur.

## Solution

Amabec a choisi de mettre en place un système de protection contre le gonflement par le gel, en faisant circuler une solution de glycol chauffée dans des tuyaux installés dans le sol sous le plancher du congélateur. Le tuyau choisi pour cette tâche cruciale était le VIPERT™ pour les systèmes de chauffage radiant, un produit en PE-RT recyclable fièrement fabriqué par CB Supplies, un fournisseur canadien reconnu pour ses solutions de plomberie, de CVC et de réfrigération.

## Portée du projet

Outre le système de protection contre le gonflement par le gel sur 6 827 m<sup>2</sup> (73 487 pi<sup>2</sup>), le projet comprenait une surface de bureaux de 1 115 m<sup>2</sup> (12 000 pi<sup>2</sup>) dotée d'un système de chauffage radiant et une aire de chargement extérieur de 223 m<sup>2</sup> (2 400 pi<sup>2</sup>) comportant un système avancé de fonte de la neige et de la glace. CB Supplies a également contribué à l'installation de ces systèmes en les concevant, afin d'assurer une efficacité et un rendement optimaux.

## Contribution de CB Supplies

Pour satisfaire aux exigences du projet, les tuyaux avec barrière d'oxygène VIPERT pour le chauffage radiant de CB Supplies ont joué un rôle important. Au total, 25 kilomètres (15,5 miles) de tuyaux VIPERT ont été distribués à travers les 21 collecteurs IVAR/CB Supplies, offrant ainsi une couverture complète et efficace au système de protection contre le gonflement par le gel, au chauffage radiant ainsi qu'aux systèmes de fonte de la neige et de la glace. Plomberie Bryan Lambert de Saint-Pie, au Québec, a installé et mis en service ces systèmes hydroniques.

## Avantages et résultats

En choisissant les tuyaux VIPERT pour les systèmes de chauffage radiant de CB Supplies, Amabec a opté pour une solution hydronique fiable pour prévenir le gel du sol en conservant des conditions optimales pour la dalle du congélateur. L'intégration des tuyaux VIPERT et des collecteurs IVAR a également favorisé un rendement efficace et durable des systèmes de chauffage radiant et de fonte de la neige et de la glace, démontrant ainsi l'engagement de CB Supplies à fournir d'excellentes solutions. De plus, grâce à sa grande expertise en matière de systèmes de chauffage hydronique, CB Supplies offre des services de conception et d'étalement de la tubulure sur mesure pour les projets résidentiels et commerciaux.

## FEATURES & BENEFITS

- FLEXIBILITÉ INCOMPARABLE POUR UNE INSTALLATION PLUS SIMPLE ET RAPIDE
- FORCE ET DURABILITÉ – CONÇU POUR DES TEMPÉRATURES EXTRÊMES
- 100 % RECYCLABLE ET ÉMISSIONS À EFFET DE SERRE LES PLUS FAIBLES
- SERTIR, EXPANSION À FROID OU PAR INSERTION Choisissez votre méthode d'assemblage privilégiée
- GARANTIE DE 25 ANS
- DIAMÈTRES DES TUYAUX EN PE-RT : 3/8 po à 2 po



Collecteurs IVAR en acier inoxydable pour chauffage hydronique 1 ¼ po (2 à 12 boucles)

