References

Manitoba Hydro Place

Uponor involvement

Points forts du projet

- Immeuble de bureaux de 18 étages à Winnipeg, Manitoba, Canada
- Présente un système de chauffage et refroidissement rayonnants Uponor
- Utilise des sources d'énergie solaire, géothermique et hydroélectrique
- Prévu pour consommer 65 % d'énergie en moins que des bâtiments similaires
- Parmi les dix principaux projets écologiques 2010 COTE récompensés par l'AIA
- Prévu pour obtenir la certification LEED® Platine

Produits utilisés

- Tuyauterie Wirsbo hePEX™
- Collecteurs TruFLOW™

Le Manitoba Hydro Place utilise le chauffage rayonnant d'Uponor pour rester chaud pendant les hivers à Manitoba

Voir comment Uponor hePEX est utilisé pour chauffer un bâtiment de 18 étages dans un lieu où les températures peuvent descendre en dessous de 0 °F...

Le Manitoba Hydro Place, quatrième service public d'électricité et de gaz naturel le plus important du Canada, se situe dans l'une des villes les plus difficiles en termes de conditions météorologiques extrêmes. Généralement, les températures vont bien en-deçà de 0 °F (-18 °C) durant les mois d'hiver. Cependant, l'ensemble du bâtiment de 18 étages est effectivement et efficacement chauffé par des sources renouvelables — le soleil et les puits géothermiques, complétés par l'énergie hydroélectrique — avec une distribution dans tout le bâtiment grâce à plusieurs méthodes d'application, notamment un système de chauffage et de refroidissement rayonnants Uponor.

Project Facts:

Location
CAN - West, Manitoba

Completion
2009

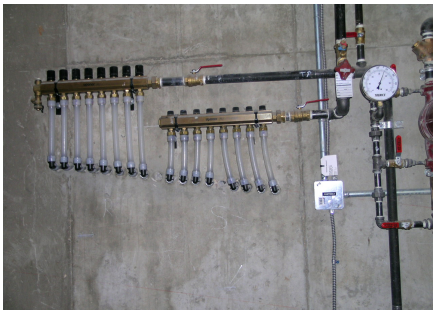
Application categories
Radiant

Project Type
Nouveau bâtiment

Uponor hePEX permet au bâtiment de consommer 65 % d'énergie en moins que des bâtiments similaires dans la zone

Le bâtiment, qui a été achevé en septembre 2009, devrait consommer 65 % d'énergie en moins que les bâtiments similaires de la zone. Sur la base de simulation, la consommation d'énergie annuelle des bâtiments devrait être autour de 29 kBtu/pi2 (330MJ/m2), ce qui représente une réduction de 65 % par rapport au cas de base. De plus, l'empreinte carbone annuelle doit être de 1,1 lb CO2/pi2 (5,4 kg CO2/m2).

Manitoba Hydro Place



uponor

Uponor Canada

Uponor Ltd.
6510 Kennedy Road
Mississauga, ON L5T 2X4

Téléphone: 888.994.7726
Fax: 800.638.9517

W www.uponor.com