



Chauffage et Climatisation

Commanditaire national du CBDCa



Solutions de confort durable pour vos bâtiments

*Inspirées par l'univers.
Conçues pour le climat canadien.*

An aerial photograph of a city, likely New York City, showing a dense urban landscape with numerous skyscrapers and buildings. A large, semi-transparent red diagonal shape is overlaid on the image, starting from the top left and extending towards the bottom right. The text 'Table des matières' is written in a large, bold, white sans-serif font across the red area.

Table des matières



04

Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation Canada

05

Principes directeurs et vision environnementale

06

Adaptée pour le Canada

08

Notre Histoire

10

Produits CVCA

City Multi... 10

Climaveneta... 11

Ventilateurs récupérateurs d'énergie... 12

Commercial léger – Mr. Slim Série P ... 14

Résidentiel – Mr. Slim Série M... 16

18

Expertise clé Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation

20

Bénéfices et avantages compétitifs

24

Études de cas

42

Témoignages



Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation Canada

Fondée en 1979, Mitsubishi Electric Sales Canada inc. offre une vaste gamme de produits commerciaux et résidentiels, y compris le chauffage et la climatisation, la récupération d'énergie et les ventilateurs d'air frais, la technologie de chauffage et de climatisation de l'eau, et plus encore. Mitsubishi Electric continue d'être non seulement un chef de file du marché canadien, mais aussi dans le monde entier, étant pionnier de l'innovation mondiale depuis 100 ans dans la fabrication, la commercialisation et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans le traitement de l'information et les communications, la technologie industrielle et l'énergie, le transport et la construction. Peu importe ce que vous faites, où vous vivez, travaillez ou jouez, il y a de fortes chances qu'un produit Mitsubishi Electric améliore la qualité de votre vie.

La Vision

Être le leader de l'industrie la plus fiable fournissant du chauffage, de la climatisation et de la technologie de ventilation spécialement conçus pour les climats canadiens.

La Mission

Offrir un confort et des atouts de qualité à tous les canadiens grâce à des ingénieries de conception, d'inspiration locale, et un dévouement à fournir un service supérieur.

Chef de file de l'innovation mondiale depuis

1000 ans

7 Principes directeurs

Mitsubishi Electric Chauffage et Climatatisation se consacre à l'amélioration continue de ses technologies et services en appliquant sa créativité à tous les aspects de son entreprise. De la technologie DRV aux ventilateurs récupérateurs d'énergie, toutes nos innovations sont inspirées de nos sept principes directeurs.

1 La Confiance

- Établir des relations avec la société, les clients, les actionnaires, les employés et les partenaires commerciaux basées sur une confiance et un respect mutuel solides.

2 La Qualité

- Fournir les meilleurs produits et services d'une qualité inégalée.

3 La Technologie

- Ouvrir la voie à de nouveaux marchés en promouvant la recherche et le développement et en encourageant l'innovation technologique.

4 La Citoyenneté

- En tant que joueur clé mondial, contribuer au développement des communautés et de la société dans son ensemble.

5 L'Éthique et la conformité

- Dans toutes nos initiatives, nous nous conduisons conformément aux lois applicables et aux normes d'éthique élevées.

6 L'Environnement

- Respecter la nature et s'efforcer de protéger et d'améliorer l'environnement mondial.

7 La Croissance

- Assurer des revenus équitables pour bâtir de solides fondations pour une croissance future.

Vision de durabilité environnementale 2050

Chef de file vers une durabilité environnementale



La Vision de durabilité environnementale 2050 est la vision de gestion environnementale à long terme du groupe Mitsubishi Electric. Nous nous engageons à résoudre divers facteurs qui mènent à des problèmes environnementaux et à réunir les souhaits de chacun pour s'efforcer de créer de nouvelles valeurs pour un avenir durable. Notre déclaration environnementale stipule que nous protégerons l'air, la terre et les technologies afin de garantir un avenir meilleur pour tous.

Trois lignes directrices d'actions environnementales et initiatives clés

1

Appliquer diverses technologies dans des secteurs d'activités variés afin de résoudre les problèmes environnementaux

- Mesures relatives au changement climatique
- Circulation des ressources
- Vivre en harmonie avec la nature

2

Relever le défi de développer des innovations d'affaires pour les générations futures

- Activités à long terme
- Innovation
- Valoriser les ressources humaines

3

Faire connaître et partager de nouvelles valeurs et modes de vie

- Comprendre les besoins
- Co-crée et diffuser de nouvelles valeurs
- Vivre en harmonie avec la région

Innovation mondiale adaptée pour le Canada

Depuis plus de 40 ans, Mitsubishi Electric Sales Canada inc. dessert le marché canadien avec des bureaux dédiés situés dans tout le pays pour répondre aux besoins spécifiques du climat canadien particulièrement exigeant. Forts des ressources mondiales de Mitsubishi Electric et de 100 ans d'innovation, nos experts techniques et spécialistes des applications ont une compréhension approfondie des obstacles et des défis d'un climat aussi rigoureux et varié que celui du Canada. Avec ces connaissances, notre équipe propose des produits et un support sur mesure pour les entrepreneurs, les firmes d'ingénierie de conception, les architectes et les propriétaires d'immeubles à travers le pays.

Avantages clés de Mitsubishi Electric Sales Canada

Un monde d'innovations adaptées pour le Canada

Soutenu par les technologies exclusives de Mitsubishi Electric telles que CVVi, DRV et H2i^{MD}, les produits CVCA de Mitsubishi Electric Sales Canada sont conçus pour fonctionner aux plus hauts niveaux d'efficacité et de confort, même dans les climats les plus exigeants.

Disponibilité locale

Avec de vastes installations d'entreposage stratégiquement situées au Canada, y compris en Ontario et en Colombie-Britannique, nous sommes positionnés pour faciliter l'exécution optimale des commandes et respecter les délais, même avec un préavis de dernière minute. De plus, Enertrak, distributeur exclusif pour l'est du Canada, possède des installations d'entreposage au Québec, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et à Terre-Neuve.

Durabilité mondiale


Grâce à notre Vision de durabilité environnementale 2050, nous visons à faciliter la création d'une économie sobre en carbone grâce à l'innovation de produits et l'amélioration continue d'une technologie de l'énergie efficace.

Formation sur les produits et soutien technique

Nous nous engageons à fournir à nos concessionnaires, entrepreneurs et distributeurs le meilleur support technique de l'industrie et toutes les ressources et la formation nécessaires pour qu'ils puissent faire leur travail de manière sûre et efficace.

Ventes d'ingénierie et soutien aux applications

- Proposer des solutions conçues directement pour les promoteurs et les propriétaires
- Fournir des systèmes et des solutions intégrés
- Fournir rapidement le concept du design aux promoteurs, aux propriétaires et aux ingénieurs-conseils
- Optimiser les solutions de conception
- Valoriser le processus de conception des projets



Chez Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation, nous sommes passionnés par notre travail, nos produits et l'industrie dans laquelle nous travaillons. Nous sommes une équipe enthousiaste de professionnels expérimentés en CVCA et fournirons toujours les meilleures solutions CVCA innovantes pour vos projets. De la technologie au service, vous pouvez vous attendre à l'extraordinaire dans tout ce que nous faisons.»

—Syed Abid, Directeur des ventes commerciales,
Mitsubishi Electric Sales Canada inc.

PLUS DE

30

ans

à votre service

Mitsubishi Electric a ouvert la division CVCA au Canada avec la vente de sa gamme de produits Mr. Slim®, notamment étant la première entreprise à introduire la technologie sans conduit sur le marché.

Lancement de la série P, le premier produit -40 °C à fournir un refroidissement à basse température ambiante.

Ajout de Lossnay et Renewaire dans la gamme de produits pour se concentrer sur les solutions de ventilation.

Premier fabricant à introduire la technologie DRV au Canada.

Le premier système City Multi DRV est vendu.

Lancement du système géothermique City Multi aquathermique.

Lancement de la Zuba-Central, avec la technologie Hyper Heat (H2i^{MD}).

1987

1996

1998

1999

2001

2004

2007

2020

Poursuite de l'achèvement du Village Westman – Le plus grand développement opérationnel utilisant le produit de la série P en Amérique du Nord.

Continuation du développement de Sifton West 5 où les maisons ont été et continueront d'être étiquetées dans le cadre du programme Maison Zéro Net de l'ACCH

Première livraison d'une Zuba-Central, une solution avec conduits pour toute la maison.

Ouverture d'une succursale de Mitsubishi Electric en Colombie-Britannique, le premier et le seul bureau de vente directe pour Mitsubishi Electric en Amérique du Nord.

Lancement du City Multi PWFY (échangeur de chaleur réfrigérant/eau).

Déménagement de la succursale de la Colombie-Britannique dans une nouvelle installation plus grande et sur mesure, passant de 2 000 à 8 000 pieds carrés.

Le premier projet impliquant le "TG2000, unité de surveillance de la consommation d'énergie" réalisé à Place des Nations située à Saint-Laurent, Québec.

Début de la vente du modèle ECODAN, une thermopompe air/eau.

Premier à introduire le système DRV 575 V.

Premier bâtiment Zéro Net à utiliser la technologie de la pompe à chaleur Zuba-Central.

Premier bâtiment LEED® Or au Canada à appliquer la technologie DRV.

Premier fabricant sur le marché à intégrer la technologie DRV aux systèmes d'air extérieur dédiés.

Lancement de la gamme de produits Climaveneta, thermopompe aérothermique réversible.

Premier bâtiment au Canada à recevoir une certification de conception de bâtiment Zéro Carbone par le CBDCA, utilisant la technologie DRV aquathermique - evolvi, Waterloo, ON.

Lancement de la cassette MLZ à 1 voie dissimulée au plafond.

2008

2009

2012

2013

2017

2018

Devancer la concurrence

CITY MULTI



Unité Extérieure
City Multi



City Multi offre un large éventail de solutions qui s'adapteront parfaitement à toutes les exigences de construction, à partir des projets résidentiels moyens à grands, à des applications commerciales légères, aux hôtels et aux grands complexes de bâtiments. Que votre projet nécessite un système aquathermique ou un système aérothermique, tous nos produits de chauffage et de refroidissement offrent un vaste assortiment d'unités intérieures compactes et élégantes pour les installations avec et sans conduit.

Avantages multiples

- Configurations polyvalentes
- Facilité d'installation
- Efficacité énergétique
- Applications flexibles
- Capacités de l'unité de traitement d'air avec kits VEL

Récupération de chaleur

City Multi est le premier système de récupération de chaleur DRV au monde à 2 tuyaux, permettant un chauffage et un refroidissement simultanés.

City Multi 575V

Le système DRV 575 V a été spécialement conçu pour répondre aux besoins très précis des secteurs d'activités institutionnels, commerciaux et industriels majeurs au Canada. Cette technologie innovante résulte en :

- Une réduction significative des exigences de l'infrastructure en électricité de votre bâtiment (Courant admissible des conducteurs du système, dispositifs de protection et d'isolation).
- L'élimination des transformateurs abaisseurs.
- Réduction du temps d'installation.
- Jusqu'à 30 % d'économies sur les coûts d'installation

Unité intérieure City Multi

Avec une vaste sélection de modèles intérieurs City Multi, nous avons la solution parfaite pour tout espace ou application.

City Multi aquathermique

Pour les bâtiments dont l'accès extérieur est restreint ou tout simplement pour une efficacité énergétique des bâtiments verts.

City Multi aérothermique

L'efficacité accrue rend cette unité extérieure idéale pour les projets avec des objectifs d'efficacité tels que la certification LEED® ou le statut Zéro Net.

Kits VEL

Possibilité de moderniser les systèmes actuels avec des kits VEL afin de tirer parti de l'efficacité du DRV



Technologies de pointe

Technologie à débit de réfrigérant variable (DRV)

La technologie DRV utilise seulement 2 tuyaux de réfrigérant pour ajuster dynamiquement le débit de réfrigérant afin de répondre aux exigences de charge réelle, ce qui se traduit par des économies d'énergie, d'espace et de coûts.

LA TECHNOLOGIE DRV Pour en savoir davantage sur City Multi allez à : mitsubishielectric.ca/fr/cvca/professionnels/city-multi

10 ANS
PIECES ET COMPRESSEUR
GARANTIE

*Lorsqu'installé par un entrepreneur de niveau diamant

Technologie Hyper-Heat Inverter (H2i^{MD})

Nous avons porté le chauffage à un tout autre niveau grâce à notre technologie exclusive Hyper-Heat Inverter (H2i^{MD}). Même lorsque les températures chutent à -30 °C ** - un défi pour de nombreux systèmes de thermopompe aérothermique de la concurrence - City Multi continue de travailler, maintenant facilement l'intérieur à un niveau confortable et constant.

CHAUFFE
MÊME À
-30 °C
OU MOINS

**Toutes les versions des modèles MXZ-4C36NAHZ, MXZ-5C42NAHZ, MXZ-8C48NAHZ. Inclut la tolérance. Les unités peuvent fonctionner jusqu'à -30 °C et au-delà, selon les conditions.

Thermopompe aérothermique réversible



Concentrez-vous sur votre vision et non sur votre empreinte d'émissions de carbone. Vous n'avez pas besoin de compromis pour répondre aux normes de la nouvelle économie de faibles émissions de carbone. Avec les solutions innovantes de Climaveneta®, une marque de Mitsubishi Electric, vous aurez la flexibilité et l'efficacité énergétique pour donner vie à votre vision, exactement comme vous l'imaginez.



Maintenant, vous pouvez tout avoir :

- 45 ans d'expérience dans l'industrie
- Faible teneur en carbone, efficacité élevée
- Flexibilité d'installation
- Solution unique de chauffage et de climatisation optimisée pour les conditions canadiennes
- Technologie d'adaptation rapide de la température ambiante
- Garantie : 5 ans sur les pièces et 5 ans sur le compresseur*

*Des conditions s'appliquent. Voir les détails des conditions de garantie à www.Climaveneta.ca

Solutions de ventilation d'air frais

L'air de l'extérieur fait toute la différence

Les VRE pour le climat canadien

Depuis plus de 20 ans, Mitsubishi Electric est un pionnier qui procure des solutions de ventilateurs récupérateurs d'énergie (VRE) pour des projets commerciaux et résidentiels de haut niveau partout au Canada. Répondant à la demande élevée et stricte de performance et d'efficacité, Mitsubishi Electric continue d'être un contributeur majeur dans l'industrie de la ventilation à récupération d'énergie sur le marché canadien



Premisys DOAS

Nouvelle innovation de Mitsubishi Electric

La gamme sophistiquée VRE de Mitsubishi Electric aidera à positionner votre bâtiment pour répondre aux demandes croissantes d'amélioration de la qualité de l'air intérieur (QAI), de l'efficacité énergétique et, en fin de compte, à la réalisation d'initiatives vertes et de normes LEED strictes. Notre gamme de VRE et de systèmes d'air extérieur dédiés, notamment LOSSNAV®, RenewAire, PremiSys® et PremiSys® Fusion, récupère jusqu'à 80 % * de l'énergie sensible et latente de l'air extérieur et fournit une ventilation efficace pour éliminer les polluants de l'air intérieur tels que le dioxyde de carbone (CO₂), le formaldéhyde, l'ammoniac et les composés organiques volatils nocifs pour la santé humaine. Quels que soient les besoins de votre projet, il existe une solution de ventilation Mitsubishi Electric qui les satisfera ou les dépassera.

L'avantage VRE

- Alimentation en air plus propre
- Récupération et économies d'énergie
- Refroidissement gratuit avec registre de dérivation
- Confort supplémentaire des occupants
- Flexibilité d'installation

Pour en savoir davantage sur les VRE Mitsubishi Electric, allez à : mitsubishielectric.ca/fr/cvca/professionnels/Ventilateur-recuperateur-denergie



Récupérez jusqu'à

80%*

de l'énergie
sensible et latente
de l'air extérieur

*S'applique aux modèles avec le noyau LOSSNAY®.



Climatisation des salles de serveurs à des températures extérieures aussi basses que

-40°C[†]

L'ultime technologie CVCA pour application commerciale légère

Mr. SLIM Série P

Les thermopompes et climatiseurs avec et sans conduit Mr. Slim Série P sont compacts mais puissants, offrant une efficacité énergétique et une flexibilité de conception inégalées. Sa technologie de pointe a été conçue et testée pour résister aux conditions extrêmes du climat canadien afin de fournir un système de climatisation fiable et éprouvé auquel vous pouvez faire confiance toute l'année. Avec une variété de modèles parmi lesquels choisir, il existe une solution de la série P pour toute application commerciale légère ou résidentielle de grande taille.

Adaptée à vos besoins

Technologie de Compresseur à Vitesse Variable "Inverter" (CVVi)

Contrairement aux unités conventionnelles qui ne cyclent qu'entre "marche" et "arrêt", les systèmes de la technologie CVVi (Compresseur à Vitesse Variable "Inverter") détectent les changements de température ambiante et réajustent la vitesse du compresseur pour fournir un chauffage ou un refroidissement à vitesse élevée au besoin, ce qui entraîne des économies d'énergie et de coûts.

Équipée pour protéger

Garder au frais les salles de serveurs / équipements est vital pour la protection et la disponibilité des informations précieuses sensibles et hautement confidentielles. Il y a une raison pour laquelle la série P est connue sous le nom d'unité -40 °C / F† - en fait, il y en a plusieurs. Mitsubishi Electric possède une expérience impeccable de refroidissement des salles de serveurs à des températures extérieures aussi basses que -40 °C / F† depuis plus de 25 ans. Les systèmes sont installés dans les climats les plus froids du Canada et fonctionnent dans des conditions extrêmes. Il y a des unités de la série P qui fonctionnent en refroidissement continu au Canada depuis plus de deux décennies - cela représente 175 000 heures de fonctionnement et ça ne s'arrête pas là.

Pour en savoir davantage sur Mr. Slim Série P, allez à : mitsubishielectric.ca/fr/cvca/professionnels/Mr-Slim-Serie-P

*Toutes les versions des modèles MXZ-4C36NAHZ, MXZ-5C42NAHZ, MXZ-8C48NAHZ.

†Inclut la tolérance. Les unités peuvent fonctionner jusqu'à -30 °C et au-delà, selon les conditions.

††Doit être installé par un installateur en CVCA autorisé (chauffage, ventilation, et climatisation de l'air).

†††Requiert un abri coupe-vent Mitsubishi Electric pour un fonctionnement en dessous de -5 °C

Unité extérieure



10 ANS
PIÈCES ET COMPRESSEUR
GARANTIE*

Unité intérieure PCA

CHAUFFE
MÊME À
-30 °C
OU MOINS

Technologie Hyper-Heat Inverter H2i^{MD}

Nous avons porté le chauffage à un tout autre niveau grâce à notre technologie exclusive Hyper-Heat Inverter (H2i^{MD}). Même lorsque les températures chutent à -30 °C ** - un défi pour de nombreux systèmes de thermopompe aérothermique de la concurrence - City Multi continue de travailler, maintenant facilement l'intérieur à un niveau confortable et constant.

Une série sur mesure

La série P est le choix parfait pour un éventail d'applications commerciales exigeantes:

- Petits édifices à bureaux
- Salles de serveurs/équipement
- Grands plans d'étage résidentiels à aires ouvertes
- Commerces de détail
- Restaurants et cuisines
- Centres de conditionnement physique
- Écoles
- Service critique, emplacements à fiabilité élevée
- Hôtels
- Hôpitaux
- Entrepôts

Amenez le confort à la maison

Cassette à 1 voie dissimulée
au plafond

10 ANS
PIÈCES ET COMPRESSEUR
GARANTIE



Unité extérieure

Mr. SLIM[®] Série M

Disponibles en tant que systèmes Mini et Multi-Split, les systèmes de la série M sont compacts, silencieux et écoénergétiques, offrant un confort personnalisé dans un large éventail d'applications résidentielles. Avec ou sans conduit, vous pouvez faire confiance à la qualité des systèmes Mr. Slim Série M pour offrir des années de confort et de satisfaction fiables.

Rénovations et maisons neuves

Le Mr. Slim Série M est la solution parfaite pour les rénovations, les nouveaux ajouts et les maisons neuves. Les unités extérieures sont disponibles dans une grande variété de capacités, sont compactes et faciles à installer et à camoufler, tandis que les unités intérieures peuvent être installées n'importe où dans la pièce - au plafond, au mur ou au sol.

Du confort silencieux comme un chuchotement

Le Mr. Slim Série M comprend des ventilateurs et des compresseurs qui fonctionnent si silencieusement que vous ne remarquerez même pas qu'ils sont en marche. Les unités intérieures fonctionnent à un niveau aussi bas que 19 dBA et nos unités extérieures sont parmi les plus silencieuses de l'industrie.

CHAUFFE
MÊME À
-30 °C
OU MOINS

Technologie Hyper-Heat Inverter (H2i^{MD})

Nous avons porté le chauffage à un tout autre niveau grâce à notre technologie exclusive Hyper-Heat Inverter (H2i^{MD}). Même lorsque les températures chutent à -30 °C^{**} - un défi pour de nombreux systèmes de thermopompe aérothermique de la concurrence - City Multi continue de travailler, maintenant facilement l'intérieur à un niveau confortable et constant.

Énergie minimale. Efficacité maximale.

Technologie de compresseur à vitesse variable

"Inverter" (CVVi)

Contrairement aux unités conventionnelles qui ne cyclent qu'entre "marche" et "arrêt", les systèmes détectent les changements de température ambiante et réajustent la vitesse du compresseur pour fournir un chauffage ou un refroidissement à vitesse élevée au besoin, ce qui entraîne des économies d'énergie et de coûts.

Pour en savoir davantage sur le Mr. Slim Série M, allez à :
Mitsubishielectric.ca/fr/cvca/professionnels/Mr-Slim-Serie-M

^{*}Toutes les versions des modèles MXZ-4C36NAHZ, MXZ-5C42NAHZ, MXZ-8C48NAHZ. Inclut la tolérance. Les unités peuvent fonctionner jusqu'à -30 °C et au-delà, selon les conditions.

^{**}Lorsqu'installé par un installateur en CVCA autorisé (chauffage, ventilation, et climatisation de l'air).

[†]Nécessite un abri coupe-vent Mitsubishi Electric pour un fonctionnement en dessous de -5 °C

Applications multizone

Avec des capacités à la fois une zone et multizone, le Mr. Slim Série M peut répondre aux besoins de confort individuel de plusieurs pièces - le tout avec un seul système. Le MXZ offre un contrôle et une flexibilité supérieurs en chauffant et en climatisant jusqu'à huit pièces, avec une seule unité extérieure.

Flexibilité d'installation, avec ou sans conduit

Le Mr. Slim Série M a été conçu pour procurer un large éventail d'applications et de configurations. Les configurations avec conduits peuvent facilement être mis en oeuvre dans les conduits existants, tandis que les configurations sans conduit sont parfaites pour les maisons centenaires, les chalets, les écoles, les installations commerciales et plus encore. Peu importe votre espace, le Mr. Slim Série M est la réponse.

Contrôle de la température pièce-par-pièce

Avec nos solutions de confort par zone, les occupants peuvent personnaliser la température de chaque pièce en fonction de leurs besoins spécifiques, garantissant un confort et une efficacité énergétique constants.



**Les unités intérieures
fonctionnent à un niveau
sonore aussi bas que**

19 dBA

Le plus haut niveau d'expertise

Mitsubishi Electric offre une grande variété de produits de chauffage et de climatisation commerciaux et résidentiels. Grâce aux nombreuses technologies exclusives de Mitsubishi Electric telles que CVVi, DRV et H2i, vous pouvez être assuré que tous nos produits CVCA sont conçus pour fonctionner au plus haut niveau d'efficacité et de confort. Vous trouverez le City Multi dans les immeubles en hauteur et les hôtels, répondant aux demandes de plusieurs occupants. Le Mr. Slim Série P travaille dans les coulisses 24h/7, maintenant des températures constantes et confortables dans les magasins de détail, les salles mécaniques ou les salles de serveurs. Mais qu'il s'agisse d'un Mr. Slim qui fournit du chauffage et de la climatisation à un chalet dans le nord de l'Ontario, un VRE générant des économies exceptionnelles pour les tours de ville complexes de Montréal, ou n'importe quoi entre les deux, nous offrons un confort toute l'année qui fonctionne pour le Canada et vos clients.

Pour en savoir davantage sur ces produits allez à www.MitsubishiElectric.ca.

Disponibilité locale - La base de l'accomplissement

La disponibilité locale est un facteur clé pour exécuter rapidement les commandes pour les projets de rénovation et de construction neuve. Avec de vastes installations d'entreposage stratégiquement situées dans les principales régions de vente canadiennes, notre équipe anticipe la demande de produits du marché pour respecter les délais de manière fiable, même avec un préavis de dernière minute. De plus, Enertrak, distributeur exclusif pour l'est du Canada, possède des installations d'entreposage au Québec, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et à Terre-Neuve.

Performances spécifiques en climat froid

Avec des racines bien établies sur le marché canadien, nos produits CVCA sont spécialement conçus pour assurer une performance toute l'année dans les conditions ambiantes extérieures difficiles du pays.

Pionniers dans les rigueurs du climat canadien

- Mitsubishi Electric a été le premier à optimiser le fonctionnement de la série Mini-Split Mr. Slim pour fournir de la climatisation dans les salles de serveurs à des températures ambiantes ultra basses et aussi glaciales que -40°C [†]
- Mitsubishi Electric a mis en oeuvre avec succès la technologie "Flash Injection Inverter" permettant une performance de chauffage de 100 % à -15°C et des fonctionnements à -30°C * et au-delà.
- La technologie de ventilation à récupération d'énergie à noyau Lossnay® de Mitsubishi Electric a redéfini la mentalité de l'industrie du CVCA, permettant une récupération d'énergie totale efficace (sensible et latente) dans des conditions de fonctionnement ambiantes extérieures extrêmes d'été et d'hiver à travers le Canada.

[†]Nécessite un abri coupe-vent Mitsubishi Electric pour un fonctionnement en dessous de -5°C
*Toutes les versions des modèles MXZ-4C36NAHZ, MXZ-5C42NAHZ, MXZ-8C48NAHZ. Inclut la tolérance.
Les unités peuvent fonctionner jusqu'à -30°C et au-delà, selon les conditions.



100%
de performance en chauffage jusqu'à **-25°C***

La durabilité au coeur de nos préoccupations

La durabilité et le respect de l'environnement sont au coeur de notre fondation et l'un des sept principes directeurs de Mitsubishi Electric. Au Canada, les technologies de chauffage et de climatisation Mr. Slim et City Multi ouvrent la voie vers un avenir plus vert, jouant un rôle central dans la réalisation de critères de performance élevés Bâtiment Vert LEED et de seuils Zéro Net et Zéro Carbone. Grâce à notre Vision environnementale, nous visons à faciliter la création d'une économie de faible émission de carbone grâce à l'innovation continue des produits, motivée par une amélioration continue de l'efficacité énergétique.

Des efforts supplémentaires et plus encore

Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation comprend que la livraison d'un produit de qualité ne se termine pas par une vente. Nous nous engageons à fournir un service client de qualité supérieure - avant et après la vente du produit.

Le meilleur support technique de l'industrie

L'équipe de Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation, composée de professionnels formés en usine, est fière de fournir le meilleur support technique de l'industrie pour ses produits pendant les phases de conception, d'installation et de mise en oeuvre de la phase finale d'un projet.

Formation complète

Que ce soit l'ingénieur de conception ou l'entrepreneur chargé de l'installation, nous fournissons une formation approfondie et progressive sur les produits pour permettre aux professionnels de l'industrie d'effectuer leur travail de manière sûre et efficace et de garantir la mise en application réussie de solutions de produits, quel que soit l'emplacement ou le type d'application.



Le programme de formation DRV de Mitsubishi Electric nous a fourni une excellente opportunité de voir de près la gamme de produits Mitsubishi et de mieux comprendre les exigences d'espace et d'installation.»

— Andrew Lee, ing., MBA, Corporation Innovia

Programmes de formation City Multi

Le programme de certification Entrepreneur City Multi est une initiative visant à améliorer davantage les compétences techniques de notre base d'entrepreneurs actuelle, en renforçant le patronage de leur marque et en augmentant les ventes.

Programmes de conception Diamant

Les programmes de conception Diamant mettent en évidence les caractéristiques et les avantages de l'application des systèmes CVCA Mitsubishi Electric dans différents projets pour les marchés canadiens. Ces ateliers abordent les pratiques courantes, les stratégies de conception liées aux codes et aux normes, ainsi que les contraintes du climat canadien régional extrême pour répondre aux exigences de conception tout en maximisant le confort des occupants et l'efficacité du système.

Mitsubishi Electric Qualité (MEQ)

Mitsubishi Electric Qualité possède plus de 90 ans d'excellence en matière de technologie, de conception et de fabrication, de standards de confort les plus élevés, de durabilité et d'efficacité. Notre programme d'assurance qualité est guidé par notre politique de qualité rigoureuse, qui garantit que toutes les phases du processus de développement - de la conception à la fabrication, au produit fini - répondent à nos standards.



Bienvenue à une meilleure solution

Avec Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation, vous obtiendrez toujours les meilleurs outils pour un projet réussi, car nous fournissons des solutions complètes en ce qui concerne l'équipement, la conception, la formation et le support, à chaque fois. Pour les promoteurs ou les propriétaires de bâtiments, notre compresseur à vitesse variable "Inverter" (CVi) et la technologie DRV aideront à maximiser les économies de coûts et à augmenter le confort des occupants. Les architectes, quant à eux, bénéficient de nos configurations d'installation flexibles et de nos systèmes à faible encombrement pour les aider à donner vie à leur vision, sans compromis. Pour les ingénieurs désireux d'obtenir la certification LEED, notre conception écoénergétique et durable offre un impact environnemental minimal. Alors que les entrepreneurs ont une longueur d'avance avec la conception facile à installer de notre système DRV à 2 tuyaux qui rationalise le travail, économisant du temps et des efforts. **Quels que soient vos besoins ou les exigences de votre projet, nous avons la solution.**

Pour les propriétaires d'immeubles et les promoteurs



Nous incitons les promoteurs et les propriétaires d'immeubles à créer les bâtiments les plus confortables, les plus performants et les plus rentables qui réduisent l'entretien, maximisent l'efficacité et minimisent les appels de service grâce à l'infrastructure de support sans conduit et DRV la mieux cotée de l'industrie. Notre technologie à rendement élevé et à faible impact sur l'environnement vous aidera à obtenir la certification LEED et à réaliser des économies à long terme.

Maximise l'efficacité du bâtiment

- Système de contrôle facile à utiliser
- Intégration avec les contrôles du bâtiment
- Équipement hautement efficace

Ultime contrôle thermal

- Contrôle de la température zone par zone
- Surveillance et gestion à distance

Réduit le dépannage et l'entretien

- Capacités de diagnostic intégrées
- Surveillance et gestion à distance
- Messages d'erreur et d'avertissement sophistiqués
- Ressources en ligne pour rechercher / diagnostiquer les problèmes

Pour les Architectes

Contrairement aux systèmes CVCA conventionnels qui présentent des défis de conception avec leurs unités extérieures encombrantes et leur panoplie de conduits, les systèmes CVCA Mitsubishi Electric protègent l'intégrité de votre conception, de sorte que vous pouvez concevoir en fonction de votre vision, et non des contraintes du système CVCA traditionnel.

Conception conviviale

- Systèmes et logiciels conviviaux pour minimiser les erreurs durant le procédé de conception.
- **Outil de conception** : outil d'agencement et de sélection de système pour une aide à la conception efficace et simplifiée pour tous les systèmes de chauffage et de climatisation Mitsubishi Electric.

Flexibilité de conception

- Flexibilité dans le placement des unités intérieures et extérieures
- Logiciel pour minimiser l'impact des modifications de conception
- Variété de différents composants disponibles à utiliser

Réduit le dépannage et l'entretien

- Système de contrôle facile à utiliser
- Fonctionnement facile à comprendre
- Fiabilité supérieure



Pour les ingénieurs

Nous aidons les ingénieurs en mécanique à maximiser leurs heures facturables en fournissant des systèmes CVCA faciles à concevoir et efficaces sur le plan opérationnel qui rencontrent peu de problèmes après l'installation grâce à l'infrastructure de support sans conduit et DRV la mieux cotée de l'industrie. Grâce à notre technologie à rendement élevé et à faible impact environnemental, vous obtiendrez facilement la certification LEED.

Conception conviviale

- Systèmes et logiciels conviviaux pour minimiser les erreurs durant le procédé de conception.
- **Outil de conception** : outil d'agencement et de sélection de système pour une aide à la conception efficace et simplifiée pour tous les systèmes de chauffage et de climatisation Mitsubishi Electric.

Maximise l'efficacité du système

- Système de contrôle facile à utiliser
- Intégration avec les contrôles du bâtiment
- Équipement hautement efficace pour obtenir la certification LEED

Réduit le dépannage et l'entretien

- Système de contrôle facile à utiliser
- Fonctionnement facile à comprendre
- Fiabilité supérieure

Pour les entrepreneurs

Nous aidons les entrepreneurs en mécanique à maximiser leur rentabilité en fournissant des systèmes CVCA écoénergétiques faciles à installer qui minimisent les appels de service. Et grâce à l'infrastructure de formation et de support la mieux cotée du secteur, vous pouvez être confiant de recommander nos produits à vos clients.

Facile à installer. Facile à recommander.

- Conception à deux tuyaux de réfrigérant vs conduits
- Connexions faciles sur place et un minimum de composants mécaniques
- Moins de coûts de matériel, pas de surprises sur place

Réduit le dépannage et l'entretien

- Capacités de diagnostic intégrées
- Surveillance et gestion à distance
- Messages d'erreur et d'avertissement sophistiqués
- Ressources en ligne pour rechercher / diagnostiquer les problèmes
- Augmentation du support technique si nécessaire

Formation complète et Infrastructure de soutien

- Formation complète et progressive des clients sur les produits
- Le programme de certification Entrepreneur City Multi fournit les outils et les connaissances nécessaires pour augmenter les ventes et l'expertise dans leur ensemble
- Ressources en ligne pour rechercher/diagnostiquer les problèmes; augmentation du support technique si nécessaire

L'avantage Mitsubishi Electric

- Le système DRV à 2 tuyaux nécessite moins d'espace au plafond, ce qui simplifie l'installation et réduit le temps de construction
- Intégration BMS (Notre système de contrôle des bâtiments)
- Classifications SEER/EER/HSPF les meilleures de l'industrie
- Excellente efficacité dans des conditions de charge partielle

Pour les partenaires stratégiques



Nous offrons un soutien national et des avantages personnalisés à nos partenaires stratégiques, en assurant le service d'une large gamme de nos solutions et produits CVCA pour répondre à vos besoins commerciaux uniques. Nous travaillons avec vous pour vous aider à déterminer les meilleures solutions et services pour vos projets afin de vous aider à atteindre vos objectifs CVCA commerciaux. Soyez confiants en sachant que Mitsubishi Electric est là pour vous, partout au pays.

Partenaire de solutions CVCA

Au-delà du chauffage et du refroidissement, nous proposons également des solutions de ventilation qui peuvent aider à améliorer la qualité de l'air intérieur tout en réalisant des économies d'énergie en même temps. Avec notre gamme de contrôles, vous pouvez obtenir flexibilité et confort pour vos occupants.

Prix préférentiel

Bénéficiez d'économies sur l'équipement et les contrôles CVCA, avec des considérations spéciales pour tout nouveau bâtiment futur, ou sur toute expansion ou modernisation d'un site existant.

Formation personnalisée

Nous proposons une formation complète sur les produits, conçue pour répondre aux exigences particulières d'un bâtiment spécifique, afin de garantir que les équipes de nos partenaires comprennent clairement leur système Mitsubishi Electric.

Vaste expérience de l'industrie

Nous fournissons des solutions CVCA pour les hôtels, les condominiums, les magasins, les établissements institutionnels, les immeubles à bureaux, les bâtiments industriels et bien d'autres.

Capacités de soutien à l'échelle nationale

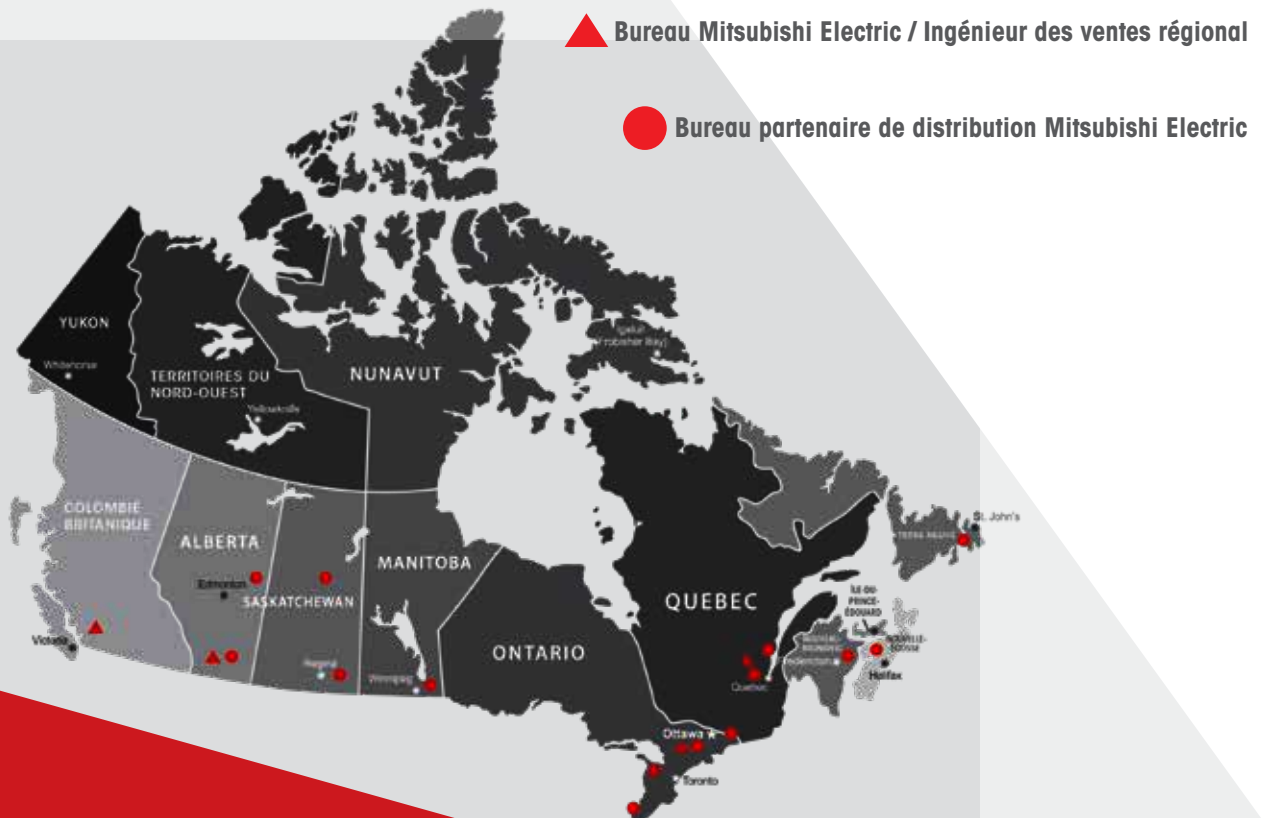
Nous avons un personnel de soutien expérimenté partout au Canada pour vous aider lorsque vous en avez besoin.

Systèmes intuitifs et écoénergétiques

Nos systèmes offrent des capacités de performances énergétiques élevées et nécessitent un minimum d'entretien.

Solutions sur mesure

Les meilleures solutions pour vos besoins précis et nos différentes options de contrôle sont à portée de la main.



Le Centre Sifton

London, ON

Le Centre Sifton est situé à London, en Ontario et il est la pierre angulaire du projet Sifton Properties "West 5" qui comprendra des immeubles résidentiels, des maisons en rangée, une maison de retraite, une épicerie et des cliniques médicales. Au total, il y aura environ 2 000 unités résidentielles et 250 000 à 300 000 pieds carrés de construction commerciale. L'ensemble du projet devrait prendre environ 10 ans à compléter.

Le défi

En tant que premier bâtiment de la communauté et espace principal du promoteur, le Centre Sifton se devait de représenter tout ce que la communauté allait être - innovant, technologiquement de pointe et économe en énergie. Avec une consommation d'énergie Zéro Net comme objectif, chaque aspect de la conception a été soigneusement étudié, des panneaux solaires à l'éclairage DEL, en passant par l'isolation ultra-étanche. Pour le système de chauffage et de refroidissement, Neil Carter, Directeur de la construction commerciale chez Sifton, explique que l'efficacité énergétique, la rentabilité et la meilleure période de récupération étaient les principales considérations.

La solution

Sifton Properties a travaillé avec Smith et Andersen Ltée, une firme d'ingénieur-conseil, pour effectuer une modélisation énergétique afin de déterminer le système CVCA le plus efficace et le plus rentable. Les résultats de la modélisation énergétique ont révélé qu'un système électrique aérothermique à débit de réfrigérant variable (DRV) était la meilleure option. Après avoir accepté trois offres, Sifton a choisi le système aérothermique City Multi de Mitsubishi Electric, car il répondait le mieux à tous ses critères.

Les résultats

Après avoir utilisé leur nouvel espace à bureaux pendant trois ans, Sifton Properties est incroyablement satisfait de son système CVCA. Carter rapporte que toute l'année, y compris l'hiver durant, à des températures sous le point de congélation et des vagues de chaleur estivales, tout le monde est confortable dans le bâtiment.

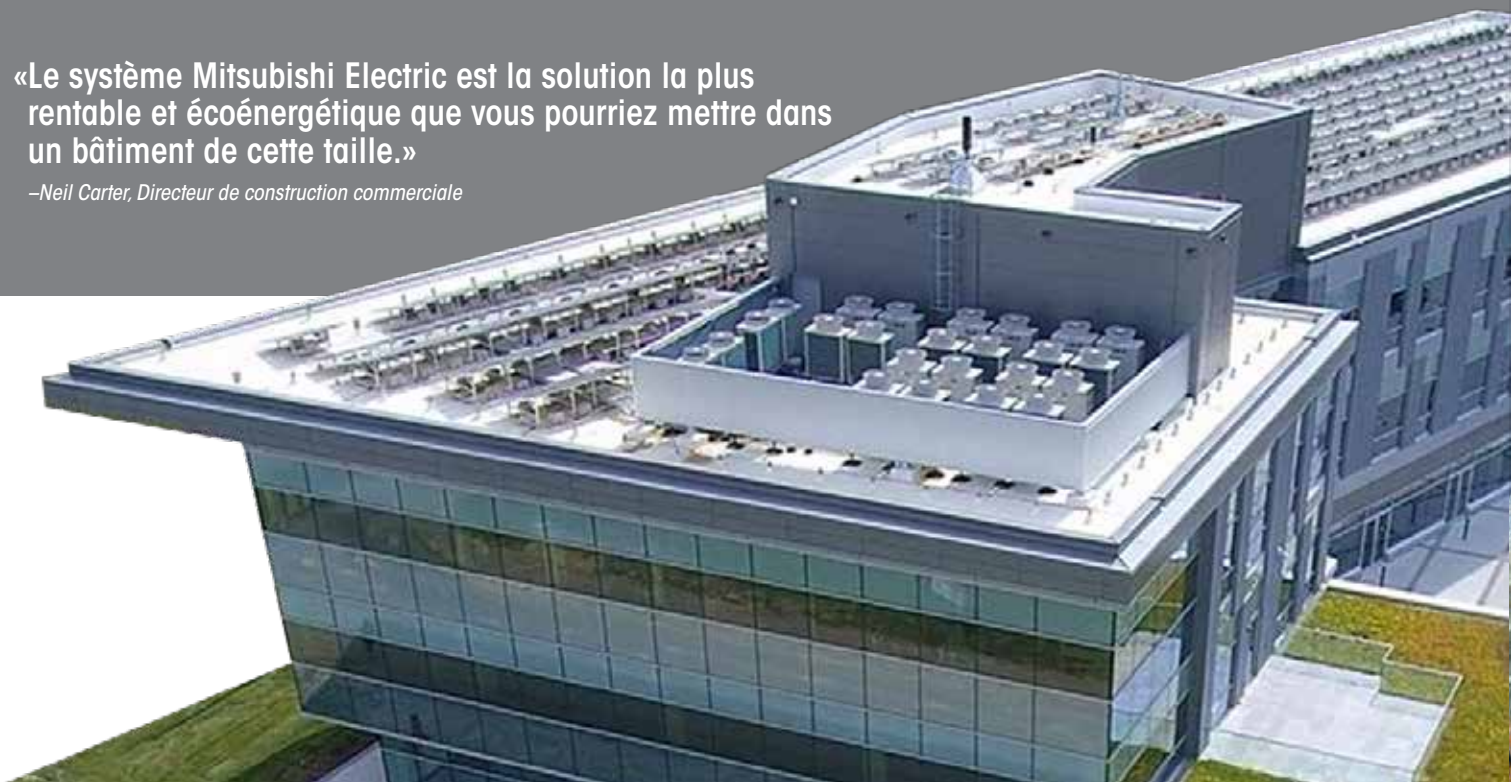
Même les températures de -20 °C ne sont pas à la hauteur du ventilateur-convecteur et des unités de condensation, qui sont

entièrement capables de fournir toute la chaleur nécessaire dans tout le bâtiment. En termes d'efficacité énergétique, Carter confirme que le système est extrêmement efficace, «exactement comme nous l'avions imaginé».

En fait, le système fonctionne exceptionnellement bien avec les autres caractéristiques de construction à valeur Zéro Net du bâtiment. Le bâtiment produit en fait plus d'énergie qu'il n'en consomme (est Net positif) - Sifton reçoit même un crédit sur ses factures mensuelles d'électricité.

«Le système Mitsubishi Electric est la solution la plus rentable et écoénergétique que vous pourriez mettre dans un bâtiment de cette taille.»

—Neil Carter, Directeur de construction commerciale



Le Stratus

45 étages
364 unités

L'Altus

55 étages, 550 pi de hauteur
20 étages de bureaux
commerciaux, y compris le
magasin Whole Foods
34 étages résidentiels avec
280 unités
Le Club 55 au dernier étage

Le Cirrus

328 unités,
construction de 2018



Le Quartier Solo

Burnaby, BC

Économies d'énergie de A à Z

Le Quartier SOLO est l'une des plus grandes communautés planifiées à usage mixte dans les basses-terres de Vancouver et comprend quatre tours résidentielles emblématiques abritant 1 400 nouvelles résidences avec des vues spectaculaires, de superbes magasins et services et une tour à bureaux moderne de douze étages. C'est un excellent exemple de ce qui peut être accompli en intégrant des mesures d'économie d'énergie de A à Z.

- Durable et économe en énergie - équivalent LEED® Or avec des fonctionnalités telles qu'un système d'échange géothermique à la fine pointe de la technologie
- Un système de récupération de chaleur aquathermique City Multi DRV 575 V est installé à chaque étage
- 2 600 tonnes de capacité nominale totale, 570 à 800 tonnes par bâtiment

Économies d'énergie pouvant alimenter 105 maisons unifamiliales pendant un an

Pour la phase 1 du projet du Quartier SOLO, l'étude de modélisation énergétique prévoit des économies d'énergie d'un peu plus de **1,16 million de kilowatt heures par an** par rapport à un bâtiment similaire sans les mêmes mesures d'économie d'énergie. Cela suffit pour alimenter plus de 105 maisons unifamiliales en Colombie-Britannique pendant un an.

Les mesures d'économie d'énergie intégrées à Stratus et Altus comprennent :

- Augmentation de l'isolation du toit et des murs
- Vitrage de fenêtre haute efficacité
- Contrôles d'éclairage intérieur et extérieur
- Un système à débit de réfrigérant variable (DRV)

«Pour les plus gros locataires de bureaux, l'efficacité énergétique est essentielle. Le gouvernement, par exemple, est tenu de rechercher des bureaux qui atteignent au moins l'équivalent de LEED Or.»

– Jim Bosa, Président, Développements Appia

Économies d'énergies prévues d'un peu plus de

1,16 million*
kWh/an réalisées

* Tel que prévu par www.bcbusiness.ca/bosa-goes-big-on-energy-efficiency-with-burnaby-tower-at-solo-district

Le Village Westman

Calgary, AB

Le plus grand développement opérationnel résidentiel d'unités multiples utilisant les produits de la série P en Amérique du Nord

Le Village Westman est un nouveau développement par Jayman BUILT situé dans la communauté de Mahogany à Calgary, en Alberta. Redéfinissant la façon dont les nouvelles maisons sont construites, achetées et habitées, la communauté soigneusement conçue comprend des condominiums, des maisons en rangée, des résidences pour personnes âgées et des condos en location à long terme.

Le défi

Étant donné que de nombreux nouveaux résidents et propriétaires potentiels veulent réduire la taille de leur propriété, les unités devaient être silencieuses et le bâtiment devait créer une transition transparente avec des produits de haute qualité qui répondraient à des attentes élevées. Cela comprenait tout, à partir des finitions jusqu'aux unités de chauffage et de climatisation. Les unités de chauffage et de climatisation devaient également être écoénergétiques, car Jayman BUILT est fier de sa construction verte, étant le premier constructeur en Alberta à intégrer automatiquement des panneaux solaires sur toutes ses nouvelles maisons.



La Cadillac des unités de chauffage et de climatisation.»

– Dennis Aucoin, Directeur de développement sénior / Directeur de projet sénior, Village Westman, Jayman BUILT

La solution

Les systèmes DRV monobloc et centralisés de Mitsubishi Electric ont été choisis en raison de leur efficacité, de leur réputation et de leur facilité d'entretien. Leur niveau sonore très silencieux a également été un facteur décisif, car les unités émettent environ la moitié du bruit d'une unité ordinaire dans une maison. Les unités ultra minces étaient parfaites pour les espaces de vie plus compacts.

De plus, les unités Mitsubishi Electric sont axées sur le confort du consommateur et utilisent une conception et des solutions d'ingénierie uniques pour y parvenir. Généralement, un climatiseur normal fonctionne à plein régime, refroidit tout l'espace puis s'éteint. Mais ces unités sont construites pour atteindre une certaine température et la maintenir, ce qui permet une consommation d'énergie moins élevée et un confort amélioré.

Les résultats

Offrant une efficacité énergétique tout en maintenant un chauffage et un refroidissement fiables et silencieux, les évaluations des solutions Mitsubishi Electric ont été très positives. Le développement communautaire unique a attiré l'attention des médias, y compris le Calgary Herald.

«Nous voulions un produit qui allait être quelque peu sans entretien et capable de résister dans le temps. D'après ce que nous avons entendu dire, ces unités tiennent le coup. Nous avons fait nos recherches.»

– Dennis Aucoin, Directeur de développement sénior/ Directeur de projet sénior, Village Westman, Jayman BUILT



evolv1

Waterloo, ON

Construit en 2018, l'immeuble à bureaux evolv1 à Waterloo, en Ontario, est un projet vert qui pave la voie à la conservation de l'énergie. En tant que premier immeuble à bureaux à recevoir la certification Conception de bâtiment Zéro Carbone du Conseil du bâtiment durable du Canada, evolv1 est un projet historique pour le promoteur et propriétaire, Le Groupe Cora, qui a collaboré avec la région durable de Waterloo, le David Johnston Research + Technology Park et le pilier locataire EY pour imaginer le bâtiment.

Le défi

evolv1 a été conçu non seulement pour maximiser l'efficacité énergétique, mais aussi pour créer plus d'énergie qu'il n'en consomme. Dans le cadre de ce mandat, tous les composants devaient être écoénergétiques, y compris le système CVCA.

La solution

Étant donné que les normes du CBDCa pour une certification Zéro carbone mentionnent spécifiquement le système CVCA, les systèmes de chauffage et de refroidissement écoénergétiques de Mitsubishi Electric étaient un choix naturel. Le système de récupération de chaleur DRV aquathermique City Multi de Mitsubishi Electric a été choisi parce qu'il régule non seulement le débit de réfrigérant vers les ventilo-convecteurs, mais il modifie également le débit d'eau pour minimiser l'énergie de pompage. Le système de thermopompe Mitsubishi Electric est également silencieux et constitue une excellente solution pour les applications de bureaux, commerciales, éducatives et résidentielles.


C'est le moyen le plus efficace de chauffer le bâtiment - la source de chaleur est plus chaude due au système géothermique qui tire la chaleur du sol, au lieu de l'air plus frais qui a besoin de plus d'énergie pour en déplacer la même quantité.

Les résultats

evolv1 a obtenu sa certification Conception de bâtiment Zéro Carbone du CBDCa et est devenu un modèle pour les développements futurs. MacDonald souligne que les bâtiments Zéro Carbone sont connus pour permettre des économies d'énergie, d'exploitation et d'entretien. Ils ont également un taux d'occupation plus faible et plus de productivité, car l'expérience humaine est améliorée. En fait, MacDonald précise que les coûts d'investissements initiaux ajoutent seulement entre 4 % et 10 % au total, mais que les coûts du cycle de vie sur 25 ans sont égaux ou inférieurs. Cela signifie que l'investissement initial se paie complètement ou finit par gagner de l'argent.

«Les produits de chauffage et de climatisation Mitsubishi Electric ont été sélectionnés dès le départ pendant la phase de conception.»

– Syed Abid, Directeur des ventes, Division CVCA de Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.



Notre vision originale était de concevoir et construire un bâtiment avec une énergie positive nette à des coûts similaires à la construction conventionnelle - et nous étions déterminés à en prouver la possibilité.»

– Adrian Conrad, Directeur des opérations, The Cora Group

Le Sommet 3V

Québec City, QC

Le Sommet 3V est situé à l'entrée de Québec à proximité de deux ponts principaux et de l'Université Laval. Nouvellement construit en 2018, l'édifice à condos de 14 étages a été conçu avec un mode de vie vert innovant et durable à l'esprit.

Le défi

Afin d'attirer les futurs résidents et investisseurs à l'étape de l'achat, le promoteur Marc Lachance souhaitait créer un immeuble de condos de grande qualité avec des unités bien équipées. Pour y parvenir, il a inclus des éléments de conception tels que des façades en verre et des finitions intérieures luxueuses, ainsi que des équipements du type complexe touristique comprenant une piscine, des terrasses sur le toit et des services de partage de voitures électriques Tesla. Il était important que tout dans chaque unité soit de qualité et de performance supérieure, y compris les unités de climatisation.

La solution

En collaboration avec Enertrak, le distributeur exclusif pour le Québec et le Canada atlantique de Mitsubishi Electric Sales Canada inc., M. Lachance a choisi les climatiseurs Mitsubishi Electric pour son projet. Donnant la priorité à l'expérience de l'utilisateur final, Enertrak était satisfait de la fiabilité des unités, du service technique et de la disponibilité des pièces de Mitsubishi Electric, offrant ainsi une tranquillité d'esprit en cas de problème. De plus, le faible niveau sonore des unités et l'espace minimal requis pour installer l'unité intérieure étaient également des caractéristiques intéressantes. D'un point de vue économique, la taille des tuyaux 1/4 et 3/8 a également permis d'économiser de l'argent pendant le processus d'installation.

Les résultats

Les unités Mini-Split Mr. Slim de Mitsubishi Electric ont été en mesure de répondre aux spécifications et aux besoins du client. Cela comprenait l'installation de l'unité intérieure au-dessus de la porte du garde-manger, ainsi que la possibilité de choisir un système qui fournirait de la climatisation seulement. Avec les modèles de climatiseurs Mitsubishi Electric, les résidents du Sommet 3V bénéficient désormais de plus d'espace de vie, de niveaux sonores silencieux et d'une climatisation écoénergétique de haute qualité.



Construire des logements avec de petites unités de climatisation qui sont silencieuses est très important pour les propriétaires de condos.»

– Steve Fortin, Ingénieur pour EBC inc. et Représentant de Marc Lachance

Le Wyndham Garden Aéroport Calgary

Calgary, AB

Offrant une vue imprenable sur les montagnes Rocheuses et le paysage de la ville de Calgary, l'hôtel Wyndham Garden Aéroport de Calgary est un nouvel ajout qui offre un service complet à l'industrie du tourisme et de l'hôtellerie de Calgary. Si la proximité de l'hôtel à 3 km de l'aéroport est pratique pour les clients, elle pose un défi de conception et d'ingénierie inattendu : la réduction du bruit des avions.

Un défi sonore

Nick Karas, le propriétaire de l'hôtel, voulait s'assurer que ses clients vivent un séjour paisible et profitent d'une bonne nuit de sommeil, pas des problèmes de bruit qui entraînent des plaintes et des critiques négatives en ligne. L'une des principales préoccupations était la climatisation et le chauffage des chambres. Les climatiseurs terminaux monobloc traditionnels (PTAC) sont des unités de fenêtre qui sont installées dans le mur et ont une ventilation directe à l'extérieur, apportant à l'intérieur le bruit des avions qui passent à proximité.



La chambre est rendue vraiment silencieuse, ce qui est beaucoup mieux pour les clients de l'hôtel.»

La solution silencieuse

Terry Tsan, le technologue en ingénierie certifié travaillant sur le projet, a recommandé les unités murales intérieures Mitsubishi Electric qui n'ont pas d'évent ou d'autres composants qui s'étendent à l'extérieur. Au lieu d'un évent faisant face à l'extérieur, la tuyauterie relie les unités aux unités extérieures sur le toit pour fournir de la climatisation. En prime, les unités sont très silencieuses lorsqu'elles fonctionnent et offrent des économies de coûts d'exploitation à plus long terme.

Aucun bruit. Aucune plainte.

Après trois ans d'exploitation des unités murales intérieures de Mitsubishi Electric, le propriétaire du bâtiment, Nick Karas, est heureux d'annoncer qu'il n'y a eu aucune plainte de bruit de la part des clients. Il considère cette décision d'ingénierie, de conception et de construction comme un investissement dans l'expérience globale des clients et la satisfaction ultime de leur séjour.

«Cette solution a fourni la technologie la plus économe en énergie par rapport à d'autres concepts hôteliers traditionnels, comme les PTAC»

— Johnny Ho, Représentant technique des ventes chez Klass Mechanical



Le Trinity Glen

Newmarket, ON

Consommation minimum. Économies maximales.

Le défi

Le Trinity Glen est un complexe d'habitations coopératives situé dans la ville de Newmarket, en Ontario. Construit à la fin des années 1980, sa source de chauffage d'origine était le chauffage par plinthes électriques, ce qui peut être très coûteux. Le Trinity Glen avait besoin d'une solution de chauffage moderne et écoénergétique qui serait facile à utiliser quotidiennement pour les résidents et économique à exécuter et à installer.

Solution d'économie d'énergie

Après que trois entreprises aient soumis des propositions, Canco ClimateCare a déposé la meilleure offre en utilisant les produits Mitsubishi Electric, y compris les pompes à chaleur Zuba-Multi qui fournissent jusqu'à 80 % de leur capacité nominale à -25 °C, ce qui signifie que les résidents n'auraient que peu ou pas de raison d'utiliser leurs plinthes électriques, économisant de l'argent dès le premier jour.

Compteur individuel. Installé de manière transparente.

Non seulement les nouvelles unités Mitsubishi Electric s'intègrent parfaitement dans les lignes de visibilité du bâtiment, mais chaque système est muni d'un compteur individuel, ce qui permet des économies supplémentaires par rapport au système de plinthes précédent. Néanmoins, le principal avantage du nouveau système d'installation et de chauffage réside dans les économies quotidiennes qu'il apportera aux résidents.

«Les résultats ont été étonnants et ont même dépassé les attentes en matière d'économies de chauffage avec une réduction de 50 % en moyenne, variant légèrement selon la taille de la famille.»

– Bob McKeraghan, Président de Canco ClimateCare

«Nous sommes devenus très innovants pour créer des économies. Le système Mitsubishi Electric Zuba-Multi a été sélectionné, une solution qui fournit du chauffage et de la climatisation efficaces, ce que les maisons n'avaient jamais eu auparavant. De plus, les produits Mitsubishi Electric ont un cycle de vie de plus de 20 ans avec un entretien minimal.»

– Bob McKeraghan, Président de Canco ClimateCare

«Mitsubishi a été choisi parce que le système fonctionnait le mieux à basse température, générant efficacement une grande quantité de chaleur à des températures aussi basses que -27 °C.»

– Tom Melanson, de Mits Airconditioning Inc.

«Mitsubishi a une très bonne réputation en matière de fiabilité et de performance, alors il n'est pas question de regarder ailleurs.»

– Bob McKeraghan, Président de Canco ClimateCare



Les attentes d'économies en chauffage ont été dépassées avec une réduction de 50 % en moyenne.»

– Bob McKeraghan, Président de Canco ClimateCare



La Place Rogers

Edmonton, AB

Équipement de climatisation de renommée mondiale, pour une aréna de renommée mondiale

Le défi

La Place Rogers est un aréna intérieur polyvalent nouvellement construit à Edmonton, en Alberta, et le domicile des Oilers d'Edmonton de la LNH. Propriété de la ville d'Edmonton, le projet de grande renommée et de grande envergure a mis plus de deux ans à être construit et a coûté plus de 590 millions. Il y avait plusieurs intervenants dans sa construction, y compris le regard attentif du public. En tant que tel, **le projet exigeait une attention particulière au détail et des fournisseurs capables de respecter des délais plus courts et de fournir des produits écoénergétiques pouvant atteindre les normes LEED Argent.**

La solution

Sercon Réfrigération a sélectionné les systèmes DRV (débit de réfrigérant variable) de Mitsubishi Electric pour le projet. Plutôt que d'alterner entre "marche" et "arrêt" comme les systèmes de climatisation traditionnels, les modèles Mitsubishi Electric utilisés pour l'aréna Place Rogers ne s'éteignent jamais complètement. Au lieu, ils fonctionnent toujours en arrière-plan, ajustant la vitesse du compresseur en temps réel. Le résultat est un environnement intérieur plus confortable et une efficacité énergétique améliorée. Moins d'énergie est utilisée car le système ne refroidit que pour maintenir, plutôt que pour atteindre, la température souhaitée.

De plus, l'équipement Mitsubishi Electric a été choisi comme équipement préféré pour refroidir toutes les salles mécaniques, de serveurs et électriques qui servent d'alimentation électrique pour les besoins en électricité de base dans tout le bâtiment, comme l'éclairage et les prises de courant. Comme il existe un certain nombre de ces pièces, la solution monobloc sans conduit était la meilleure solution en raison de la flexibilité de ses multiples configurations, ce qui a permis une installation plus facile que les solutions alternatives.

Les résultats

Le système Mitsubishi Electric fonctionne en douceur et efficacement depuis 2015 et La Place Rogers a reçu de nombreuses distinctions, notamment en étant nommée l'un des meilleurs stades de 2016 par Sports Management et en recevant le prix "Engineering News-Record Global Best Projects" - Prix du mérite - Divertissement/Sport. Ceci a déclenché une augmentation du tourisme et de l'hospitalité. La Place Rogers est la principale attraction du Quartier de glace - un quartier de sports et de divertissement à usage mixte en cours de développement autour de l'aréna.



« Ce n'est rien d'autre que phénoménal... »

– Steve Van Maanen, Concepteur mécanique et Administrateur de contrat

Le Victoria Common

Kitchener-Waterloo, ON

La région de Kitchener-Waterloo en Ontario est une région prometteuse pour les propriétaires et les investisseurs qui cherchent à acheter une propriété sans subir les prix exorbitants de Toronto. Avec de nombreuses maisons et condos neufs prévus et sur le marché, les nouveaux développements résidentiels doivent se démarquer pour être compétitifs. L'une de ces communautés est Victoria Common, par Développement Queensgate (Kitchener) inc. Une fois terminée, elle comprendra cinq immeubles en copropriété de hauteur moyenne avec plus de 990 unités résidentielles. Pour rester compétitifs, les condos sont de conception contemporaine avec une façade en brique, acier et verre. Toutes les unités comprennent des patios, des balcons ou des terrasses.

Le défi

Pour que leur développement se démarque dans un environnement aussi compétitif, Queensgate aspirait à construire un système géothermique unique qui fonctionnerait pour les cinq bâtiments afin de fournir une meilleure efficacité énergétique et une meilleure redondance, garantissant qu'aucun bâtiment ne serait jamais sans chauffage ou climatisation. Sam DeCaria, Président d'Anew Building Corp., explique que les économies d'énergie et de coûts pour le promoteur et pour les utilisateurs finaux étaient essentielles et donc la possibilité d'utiliser un système d'énergie géothermique de district, qui offre 30 % d'économies d'énergie par rapport à d'autres systèmes, était très attrayant. Afin de réaliser sa vision, Queensgate avait besoin d'un système CVCA à rendement élevé qui pourrait se connecter au système géothermique et transporter le chauffage et la climatisation de manière fiable vers chaque unité avec le plus haut niveau de confort et de contrôle.



La solution


Mitsubishi Electric Chauffage et Climatisation est intervenu avec les systèmes de récupération de chaleur aquathermique City Multi DRV (débit de réfrigérant variable), une solution qui permettrait aux bâtiments Victoria Common d'utiliser un système d'énergie géothermique de quartier sans avoir à installer une énorme infrastructure avant que tous les bâtiments ne soient construits. Ils ont suggéré de construire chaque bâtiment sur des champs de forage géothermiques indépendants, avec de multiples systèmes aquathermiques DRV modulaires qui offrent une redondance, une efficacité énergétique élevée ainsi que des contrôles numériques pour chaque unité ou pour tout le bâtiment. Les systèmes DRV récupèrent l'énergie des zones à chaque étage d'un bâtiment avant de puiser l'énergie du champ géothermique. Cela signifie qu'il peut tirer de la chaleur d'une partie du bâtiment qui a besoin de climatisation et la transférer vers une zone qui a besoin de chauffage.

Cette solution présentait également d'autres avantages. Contrairement aux systèmes traditionnels, les systèmes de récupération de chaleur aquathermique DRV de Mitsubishi Electric ne nécessitent pas de tuyaux d'eau ni de pompes dans tout le bâtiment, ce qui peut entraîner des fuites et des maux de tête pour le promoteur, la direction immobilière et les résidents. Il n'y a pas de compresseur dans les condos occupés, de sorte que le système fonctionne à des niveaux sonores très bas, presque un murmure, même pendant la saison estivale de climatisation. Les systèmes avec compteur individuel offrent aux résidents la commodité et la flexibilité de faire fonctionner le chauffage ou la climatisation toute l'année, ce qui est parfait pour les résidents plus âgés qui pourraient avoir besoin de chaleur en été ou les personnes qui ont chaud et ont besoin d'une température plus froide pour bien dormir.

Mark Zwicker, principal chez Architecture Unfolded et architecte de Victoria Common, a également apprécié la flexibilité de conception des unités de distribution d'air dans les condos, car elles étaient plus petites et offraient plus d'options de placement, ce qui signifie qu'elles sont dissimulées dans le plafond, libérant ainsi de l'espace au plancher et de l'espace de vie supplémentaire qui n'obstrue pas les fenêtres.

Les résultats

Toutes les personnes impliquées dans le projet ont été très satisfaites des résultats. Mitsubishi Electric a respecté les contraintes budgétaires et a travaillé avec un tiers fournisseur d'énergie pour fournir une surveillance et une mesure individuelles des unités à des fins de facturation. Des entrepreneurs formés, une surveillance d'usine et leur garantie de 10 ans ont assuré une installation de qualité et la fiabilité exigée par le client. Étant donné que l'énergie géothermique est une technologie plus récente, toutes les personnes impliquées ont été extrêmement reconnaissantes de l'expérience et du soutien supplémentaire fournis par Mitsubishi Electric pour assurer le succès du projet.



Le débit de réfrigérant variable et l'énergie géothermique ne sont pas la norme – l'enjeu est élevé si ça ne fonctionne pas. Il y a une grande courbe d'apprentissage, le système doit fonctionner pour tous les usagers et il faut du temps pour trouver un niveau de confort. La marque Mitsubishi Electric a largement contribué à nous donner la confiance nécessaire pour utiliser cette technologie, car c'est une marque et une entreprise éprouvées et réputées.»

— Sam DeCaria, Président d'Anew Building Corp., Partenaire de Développement Queensgate (Kitchener) inc.

Le Web, Comté de Bruce

Kincardine, ON

Le défi

La coopérative d'habitation du comté de Bruce est un complexe de logements sociaux appartenant au gouvernement composé de seize maisons en rangée similaires, dont la plupart utilisaient encore les fournaies électriques originales et inefficaces qui ont été installées dans les années 1980. Lorsque le complexe a reçu une subvention du gouvernement pour améliorer ses infrastructures, ils savaient que la modernisation de leur chauffage serait un investissement judicieux. Étant donné que la climatisation représenterait une dépense supplémentaire pour le locataire, il était essentiel que le système soit efficace en chauffage et en climatisation. Un faible coût d'investissement initial, le coût du système d'exploitation, ainsi qu'une modernisation rapide et facile ont été d'autres facteurs clés considérés.

La solution

DEI & Associés inc. a spécifié les pompes à chaleur Zuba-Central de Mitsubishi Electric parce que l'équipement répondait à toutes les exigences du client. Plus performantes à basse température, elles fournissent 80 % de leur chaleur nominale à -25 °C *, ce qui signifie qu'elles fonctionnent mieux que les autres pompes à chaleur centrales. Grâce à cette quantité de chaleur à basse température générée efficacement, les chauffages électriques d'appoint inefficaces seront rarement utilisés, voire pas du tout.

Les résultats

Les délais de rénovation ont été très rapides, chaque pompe à chaleur ne prenant qu'une journée à installer. Cela a permis de maîtriser les coûts d'investissement initiaux et de minimiser les perturbations et les inconvénients pour les locataires. Étant donné que l'installation remonte à environ 18 mois et qu'une période plus longue est nécessaire pour évaluer les résultats à long terme, des données limitées sont disponibles.

«L'existence de conduits, combinée aux coûteux systèmes de fournaise électrique, a fait des pompes à chaleur Zuba-Central de Mitsubishi Electric une option intéressante.»

–Tom Melanson, Directeur de territoire, Mits AirConditioning inc.

**Les factures d'électricité
ont diminué de plus de**

50%

– Tony Ban, Directeur des installations de logement de la Corporation du comté de Bruce

Place de l'Escarpement

Ville de Québec, QC

Située dans un nouveau développement commercial à proximité des principales autoroutes de Québec, Place de l'Escarpement est un nouvel immeuble à bureaux de classe A. Les 145 000 pieds carrés de ses espaces à bureaux ont été loués et sont maintenant occupés. Ce complexe immobilier d'exception, borde le Parc de l'Escarpement et l'Éco-promenade des Rivières.

Le défi

Au Canada et à travers le monde, LEED est un moyen éprouvé et holistique de lutter contre les changements climatiques et de créer des bâtiments plus économes en ressources, sains et résilients. Abordant le nouveau paysage des aménagements respectueux de l'environnement, les concepteurs de Place de l'Escarpement ont souhaité réaliser une Certification LEED Or. Pour répondre à ces attentes élevées, le promoteur avait besoin d'un système CVCA fiable qui optimiserait l'efficacité énergétique tout en offrant à ses occupants un contrôle de pointe du confort thermique.

La solution

En installant des capacités de près de 4 millions de Btu/h de systèmes City Multi aquathermiques, le bâtiment sert désormais de chauffage et de refroidissement simultanés par géothermie sur ses 148 000 pieds carrés de surface au sol.

Les résultats

Issu d'une combinaison de géothermie, de récupération de chaleur et de luminaires, cet édifice à bureaux est conçu pour réduire la consommation d'énergie de plus de 55 % par rapport au bâtiment modèle de référence basé sur les normes CMNÉB. La quantité d'énergie économisée annuellement permettra de fournir de l'électricité à 110 maisons unifamiliales standards chaque année. Place de l'Escarpement est actuellement la plus grande installation géothermique du Québec et l'un des 10 bâtiments les plus efficaces de sa catégorie au Canada.

«Notre vision initiale était de concevoir et de construire un bâtiment à énergie positive nette à des coûts similaires à ceux de la construction conventionnelle - et nous étions déterminés à prouver que c'était possible.»

—Adrian Conrad, Directeur des opérations, Le Groupe Cora

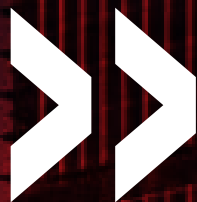


Le Modello

Burnaby, BC

Le MODELLO se dresse comme un phare de la vie de luxe dans la communauté de Central Park de Burnaby en Colombie-Britannique. Ce superbe immeuble résidentiel de 37 étages est équipé du système City Multi DRV Mitsubishi Electric pour fournir une combinaison de pointe en chauffage et en refroidissement efficaces, de récupération d'énergie et de ventilation pour ses unités de 1, 2 et 3 chambres. Alimenté par une boucle géothermique de pointe, les résidents bénéficient de la température parfaite toute l'année et les avantages d'un compteur thermique individuel pour le contrôle des coûts d'électricité.

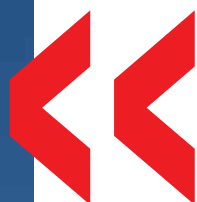
«Nous avons vu une opportunité de créer quelque chose de très élégant, qui avait la qualité et l'effervescence d'un hôtel cinq étoiles.»



*– Chris Dikeakos, Fondateur et directeur principal de
Chris Dikeakos Architectes, inc.*

Conception sans compromis

Sans les contraintes des systèmes CVCA conventionnels qui présentent des défis de conception avec leurs unités extérieures encombrantes et leur panoplie de conduits, la vision élégante et dynamique du Modello a été pleinement réalisée. Les chambres du Modello sont bien éclairées, aux dimensions généreuses, avec un design épuré qui profite de l'espace, tout en offrant un chauffage, un refroidissement et une ventilation de pointe.



Le bâtiment a été conçu de fond en comble. Ce faisant, nous avons créé des plans d'étage sans gaspillage d'espace. Chaque pied carré est utilisé au maximum.»

– Ben Amzaleg de Projets Magnum

Système de récupération de chaleur aquathermique City Multi DRV géothermique

Liste des équipements:

- 28 ventilateurs récupérateurs d'énergie (LGH-F-RX5-E1)
- 42 systèmes DRV
- 41 unités de condensation aquathermique avec récupération de chaleur (PQRY-P-SKMU-A)
- 41 contrôleurs de répartition (CMB-P-NU-GA)
- 316 ventilo-convecteurs (PEFY-P-NMAU-E3)
- 460 contrôleurs muraux (PARU01MEDU-J)
- 3 contrôleurs centraux AG-150A avec modules d'expansion

Chauffage et refroidissement géothermiques/DRV

Le chauffage et le refroidissement géothermiques de pointe fournissent la température parfaite toute l'année avec une mesure thermique individuelle du chauffage et du refroidissement de chaque unité pour le contrôle des coûts d'électricité.

- 125 tonnes, 128 forages, 225 pieds de profondeur, centres de 15 pieds
- Longueur totale du tuyau d'échange géographique de 28 800 pieds
- La compagnie Geotility a terminé le forage et les raccordements avant le début de la construction de la tour
- 8 forages par circuit, 8 circuits par voûte, 2 voûtes



Le 510 Seymour

Vancouver, BC

Niché dans l'un des quartiers à la croissance la plus rapide du centre-ville de Vancouver, Le 510 Seymour est un immeuble de boutiques, de bureaux polyvalents, de commerces de détail et d'enseignement qui a été achevé en 2016. L'immeuble commercial fait partie du déplacement vers l'est du quartier des affaires de Vancouver et est idéalement situé à proximité de l'Université Simon Fraser, de l'Institut de Technologie de la Colombie-Britannique, de l'Aérottrain (SkyTrain), des commodités publiques et des magasins.

Le défi

Serracan Properties, le promoteur du projet, recherchait une solution de chauffage et de refroidissement rentable pour le petit bâtiment de 10 étages. Le système devait s'adapter à de hauts plafonds et présenter des caractéristiques et des fonctionnalités adaptées à l'espace élégant, y compris un faible niveau sonore qui ne perturberait pas l'acoustique.

La solution

Après avoir exploré différents systèmes mécaniques et options de chauffage et de refroidissement, Serracan Properties a opté pour le système de thermopompe aérothermique City Multi Mitsubishi Electric. La solution économique était idéale pour ce projet car elle permettait un suivi individuel et une facturation de la consommation d'énergie par étage. Cela signifie que le propriétaire peut facturer chaque locataire séparément, ce qui est une caractéristique intéressante pour les locataires qui souhaitent maîtriser leurs coûts énergétiques.

Un autre facteur important était l'efficacité énergétique du système Mitsubishi Electric. L'Université Adler, l'un des principaux locataires, est certifiée LEED Or. Afin de maintenir la certification, le système de chauffage et de refroidissement qu'elle utilise doit répondre aux normes LEED, ce que fait le système Mitsubishi Electric.

Les résultats

Le projet 510 Seymour a été mené à bien et fait maintenant partie de la communauté dynamique du centre-ville de Vancouver. En plus du campus de l'Université Adler à Vancouver, les locataires bénéficient d'un restaurant, des magasins de vente au détail et un espace événementiel sur le toit avec un espace barbecue protégé contre les intempéries.



Le système Mitsubishi Electric [a] la possibilité de facturer l'énergie étage par étage. Plusieurs locataires peuvent être facturés séparément pour une plus juste répartition des coûts énergétiques.»

—JS Tessier, Ingénieur en chef, Groupe Intégral

Temoignages

Chez Mitsubishi Electric, nous sommes garants de nos produits. Et les experts en font de même. Voici ce que les professionnels de l'industrie disent de nous.



«Pour les locataires de plus grands bureaux, l'efficacité énergétique est essentielle. Les firmes d'ingénierie veulent ce niveau de durabilité et les coûts d'exploitation inférieurs qu'elles obtiennent avec une bonne efficacité énergétique, comme le font de nombreux propriétaires et locataires résidentiels aujourd'hui.»

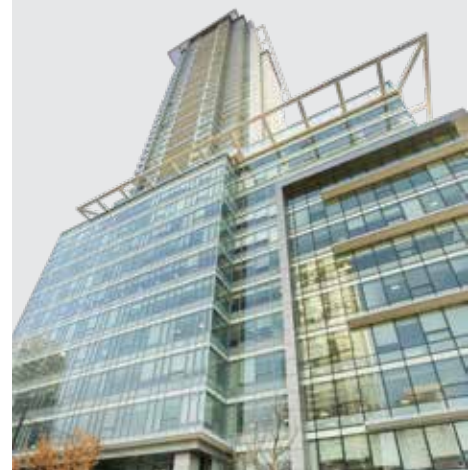
— Jim Bosa, Président, Développements Appia

«Un système DRV Mitsubishi Electric peut fournir le nec plus ultra en matière d'économie d'énergie. L'étude de modélisation énergétique a montré que le DRV à lui seul aidera Le Stratus à économiser plus d'un million de kilowatt heures d'énergie par année par rapport à un système CVCA conventionnel.»

— Bojan Andjelkovic, Ingénieur spécialiste BC Hydro

Le Quartier Solo

Le Quartier SOLO est l'une des plus grandes communautés planifiées à usage mixte dans les basses-terres de Vancouver et comprend quatre tours résidentielles emblématiques abritant 1 400 nouvelles résidences. Il s'agit d'un excellent exemple de ce qui peut être accompli en intégrant des mesures d'économie d'énergie de A à Z.



Le Village Westman

Le Village Westman par Jayman BUILT est un nouveau développement situé dans la communauté de Mahogany à Calgary, en Alberta. Étant donné que de nombreux nouveaux résidents et propriétaires potentiels veulent réduire la taille de leur propriété, les unités devaient être silencieuses et le bâtiment devait créer une transition transparente avec des produits de haute qualité qui répondraient à des attentes élevées.



«Nous avons été attirés par la marque Mitsubishi Electric parce que nous la considérons comme la Cadillac des unités de chauffage et de climatisation.»

— Dennis Aucoin, Directeur de développement sénior/
Directeur de projet sénior, Village Westman, Jayman BUILT

«C'est formidable que [le promoteur] comprenne l'importance de l'efficacité énergétique et qu'il mette davantage l'accent sur le confort de son client, ouvrant ainsi la voie dans l'industrie. Ils ont acheté un produit [Mitsubishi Electric] très haut de gamme et ils rendent un excellent service à leurs clients.»

— Mark Diaz, Chef de projet et représentant des ventes techniques



La Place Rogers

La Place Rogers est un aréna intérieur polyvalent nouvellement construit à Edmonton, en Alberta. Le projet exigeait une attention particulière au détail et des fournisseurs capables de respecter des délais plus courts et de fournir des produits écoénergétiques pouvant obtenir la certification LEED Argent.



« Nous avons toujours aimé les équipements Mitsubishi Electric et ils ont toujours été haut de gamme. Donc, sur un projet comme celui-ci, nous ne voulions pas parier sur un fabricant. Cela a très bien fonctionné. »

— Cory Somers, Directeur général, Réfrigération Sercon

« Nous avons des équipements essentiels dans notre salle électrique, et le contrôle de la température est la principale préoccupation. Nous devons nous assurer que l'équipement électrique ne surchauffe pas. »

— Jason Rimmer, Directeur, Ingénierie et exploitation des glaces pour Place Rogers



« [Mitsubishi Electric] a fait un excellent travail pour s'assurer que toutes les restrictions patrimoniales étaient respectées pendant la mise aux normes modernes des installations. »

— Chris Wick, Directeur régional des camps, YMCA de l'ouest de l'Ontario

« Si cela n'en tenait qu'à moi, tout serait Mitsubishi. Je n'ai jamais eu de problème. »

— Steve Veal, Président, Shamrock Mechanical

L'École London

Cet édifice patrimonial du quartier Village Wortley de London, en Ontario, est un mélange d'architecture néo-classique, romane et gothique. Lorsque la ville de London a acheté le bâtiment et le terrain en 2014 avec l'intention de le restaurer pour abriter le YMCA de l'ouest de l'Ontario, elle a été confrontée à un défi unique : rénover complètement l'intérieur sans déranger le statut patrimonial du bâtiment.



L'expertise canadienne jumelée à l'innovation mondiale -Faites-les travailler pour vous.

Depuis plus de 40 ans, Mitsubishi Electric Sales Canada inc. dessert le marché canadien, répondant aux besoins spécifiques des entrepreneurs, des firmes d'ingénierie de conception, des architectes et des propriétaires de bâtiments dans un climat canadien particulièrement exigeant.

De l'efficacité énergétique en conformité avec LEED aux configurations d'installation flexibles, quels que soient vos besoins, Mitsubishi Electric Sales Canada a un produit et une solution pour vous.

