

ATTENDEZ-VOUS À L'EXTRAORDINAIRE



Mr. SLIM® série **m**
THERMOPOMPES ET CLIMATISEURS

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Chauffage et Climatisation



MSeries.MrSlim.ca



Mr.SLIM

L'innovation, source de performance

Des solutions de confort innovatrices

Les systèmes de la série M de Mitsubishi Electric possèdent des caractéristiques, des fonctions et des innovations techniques visant à satisfaire, voire même dépasser les besoins des familles canadiennes.

On peut compter sur la Série M de Mr. Slim pour procurer du confort dans un vaste éventail d'applications. Les systèmes sont conçus pour offrir un excellent rendement de chauffage même lorsque la température extérieure descend aussi bas que -25 °C ou moins. Offrant la gamme de produits homologués Energy Star la plus variée, ayant l'une des cotes SEER les plus élevées de l'industrie, les systèmes de la Série M sont par surcroît très écoénergétiques. Plus silencieux qu'un chuchotement, ces systèmes fournissent également du chauffage et de la climatisation de façon paisible et élégante. Grâce aux modèles avec ou sans conduit, vous pouvez compter sur les systèmes de la série M Mr. Slim pour vous offrir de nombreuses années de satisfaction et de confort fiables.

Qualité

Mitsubishi Electric est reconnue par les entrepreneurs en chauffage et climatisation comme étant parmi leur marque préférée de fabricants; ceux-ci lui ont octroyé la cote de qualité la plus élevée. Nos produits offrent une durée de vie extraordinaire, ainsi qu'une garantie de 10 ans sur les pièces et le compresseur de Mitsubishi Electric*.

Rendement

Nous offrons une gamme complète de produits de chauffage et de climatisation compacts et puissants qui sont également écoénergétiques, flexibles et silencieux.

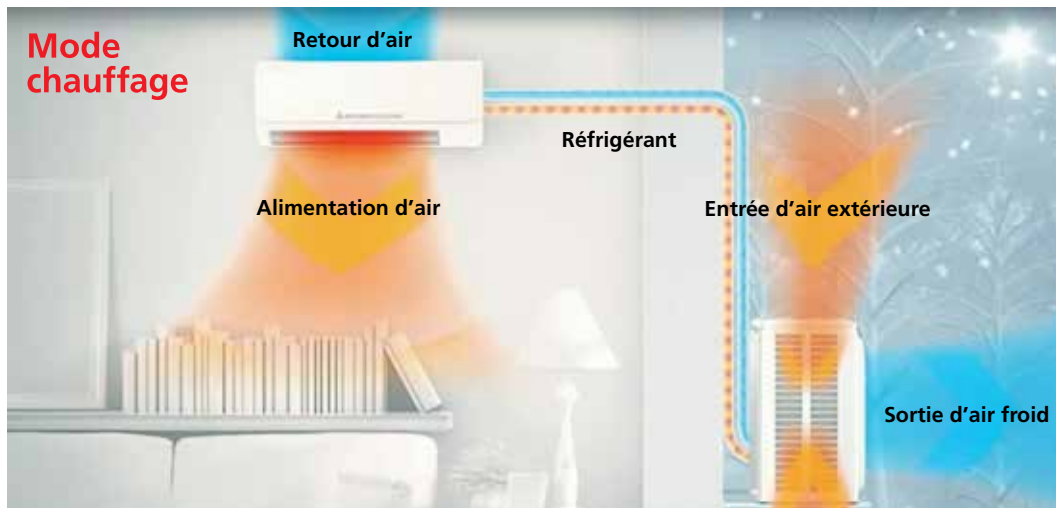
Un fier patrimoine canadien

Mitsubishi Electric Canada a été fondée en 1979 à titre de filiale de la société japonaise Mitsubishi Electric. Depuis, nous sommes à l'avant-garde des technologies, offrant aux Canadiens une qualité inégalée en matière de chauffage et de climatisation, de ventes, d'installation et de service. Notre niveau élevé d'efficacité vous met à l'abri des coûts énergétiques croissants et contribue à bâtir un avenir durable.



* Lorsque installé par un concessionnaire MEQ agréé.

La technologie par un chef de file de l'industrie



Qu'est-ce qu'une thermopompe?

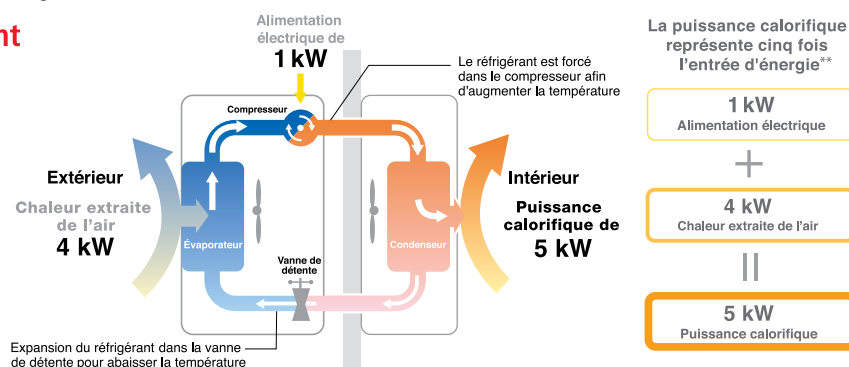
Une thermopompe peut produire de l'air chaud et froid en transférant la chaleur d'un endroit à un autre. La grande question est : d'où vient cette chaleur?

Une thermopompe utilise un réfrigérant afin de transférer la chaleur entre l'intérieur et l'extérieur. Lors de journées chaudes, la chaleur est extraite de l'intérieur vers l'extérieur. Lorsqu'il fait froid, le processus fonctionne à l'inverse; l'énergie calorifique est transférée de l'extérieur vers l'intérieur. Même dans le climat canadien le plus froid, une quantité de chaleur est toujours présente dans l'air. Grâce à la technologie de pointe de Mitsubishi Electric, votre système Mr. Slim peut extraire cette chaleur, même lorsque le mercure descend **aussi bas que -25 °C (-13 °F).***

Voilà pourquoi seule la thermopompe Mr. Slim est la véritable évolution du confort tout au long de l'année, même durant les hivers canadiens les plus rigoureux.

Principe de fonctionnement d'une thermopompe (en mode chauffage)

Réfrigérant et circulation de la chaleur



*Inclut la tolérance. Les unités typiques peuvent fonctionner en mode chauffage jusqu'à -27 °C selon les conditions climatiques. Basé sur les conditions extérieures. *

Réduisez vos factures de chauffage et de climatisation

Un compresseur conçu pour durer



La technologie DVRI (débit de réfrigérant variable « Inverter ») réside au cœur des thermopompes et des climatiseurs Mr. Slim. Contrairement aux unités conventionnelles qui se mettent en marche puis s'éteignent, les systèmes DVRI détectent les variations de la température ambiante et réajustent la vitesse du compresseur pour fournir la climatisation ou le chauffage requis. Cela signifie que l'espace est maintenu à une température constante et précise pour offrir un confort ultime, tout en consommant très peu d'énergie. Grâce à la plus grande efficacité de fonctionnement, les coûts énergétiques sont ainsi réduits.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Systèmes DRVi	Systèmes conventionnels
Le compresseur DRVi accélère et ralentit afin de maintenir la température de la pièce.	Pour maintenir la température, les compresseurs conventionnels démarrent et s'arrêtent. Toutefois, c'est au démarrage que les compresseurs utilisent le plus d'ampères.
L'énergie consommée par un compresseur DRVi dépend directement du degré de climatisation ou de chauffage requis. (La capacité change selon les besoins.)	Les compresseurs conventionnels consomment un maximum d'énergie pour produire une quantité maximale de climatisation ou de chauffage en tout temps. (La capacité ne change pas.)
Pour aider le système à atteindre plus rapidement son point de consigne, le compresseur DRVi tourne à régime plus élevé moins longtemps, puis ralentit pour maintenir la température.	Les compresseurs conventionnels tournent au même régime plus longtemps, puis s'arrêtent et redémarrent afin de maintenir la température.
L'écart de température à l'intérieur est minimisé grâce au système DRVi , car le serpentín d'intérieur reste activé plus longtemps. Dès que la température varie légèrement, le compresseur ajuste la vitesse pour compenser en conséquence.	Les systèmes conventionnels redémarrent à pleine puissance pour répondre aux petites variations de température.

Bien comprendre le rendement d'un système

Le guide ci-dessous vous aidera à utiliser et à comprendre les caractéristiques indiquées aux pages qui suivent.

CHAUFFAGE	HSPF : Facteur de rendement de chauffage saisonnier Une mesure de l'efficacité d'un système pendant toute la saison de chauffage. Plus la cote HSPF est élevée, plus le système est efficace.
	COP : Coefficient de performance Une mesure de l'efficacité avec laquelle une thermopompe fonctionnera tout au long de la saison de chauffage. Plus le HSPF est élevé, plus le système est efficace.
	Une cote HSPF et COP plus élevée fournira plus d'énergie et entraînera une réduction des coûts de fonctionnement pour le consommateur.
CLIMATISATION	SEER : Rendement énergétique saisonnier Une mesure de l'efficacité avec laquelle un système de climatisation fonctionnera pendant une saison de climatisation entière.
	EER : Coefficient d'efficacité énergétique Une mesure de l'efficacité avec laquelle un système de climatisation fonctionnera à une température extérieure donnée (35 °C) pendant la saison de climatisation
	Au Canada, le nombre de jours nécessitant un chauffage est supérieur à ceux qui exigent une climatisation. Par conséquent, les économies d'énergie et de coûts sont marginales entre les systèmes affichant un indice SEER plus élevé.



Mr. Slim – une vraie Energy Star

Avec une liste de plus de 30 unités certifiées Energy Star, Mitsubishi Electric Canada demeure un chef de file de l'industrie du chauffage et de la climatisation haute efficacité et écologique.

Profitez d'un confort et d'économies d'énergie tout au long de l'année, tout en minimisant votre empreinte de carbone. Voilà une autre façon de changer les choses pour le mieux.

Il existe de nombreux degrés de Confort au foyer



Dans les systèmes de chauffage et climatisation conventionnels on retrouve un seul thermostat, donc une seule et même température pour tout le monde. Mais en réalité, une seule taille ne convient pas à tous. Avec un système Multi-Split Mr. Slim, chaque pièce de votre maison peut avoir son propre confort et sa propre unité intérieure – jusqu'à 8 unités au total – et celles-ci peuvent toutes être reliées à une seule unité de condensation extérieure. Cela signifie que chacun peut bénéficier d'un confort optimal peu importe la pièce dans laquelle il se trouve.

Vous n'êtes pas obligé d'installer un système complet. À mesure que vos besoins évoluent, d'autres unités intérieures peuvent facilement s'ajouter à votre système Multi-Split existant. Au moins deux unités intérieures doivent être installées pour créer un système Multi-Split.

Si vous avez l'intention de chauffer ou climatiser un seul espace, comme une pièce au-dessus d'un garage ou une rallonge de la maison, votre meilleur choix s'avère un système monobloc Mr. Slim. Un système monobloc relie une unité extérieure dédiée à une seule unité intérieure. **Ainsi, peu importe vos besoins, il y a une solution Mr. Slim parfaite pour vous.**

Ces systèmes vous permettent de mieux contrôler la température de votre maison, et ils le font mieux que les systèmes de climatisation centrale.

- Économisez jusqu'à 50 %† sur les factures d'électricité
- Jusqu'à 8 zones individuelles (par système)
- Améliore la qualité de l'air en réduisant la poussière, les moisissures et les allergènes
- Plus silencieux qu'un chuchotement humain

†Basé sur une étude de 2014 de Ressources naturelles Canada qui compare le chauffage par plinthes électriques par rapport à une thermopompe. Les économies potentielles peuvent varier en fonction du type d'équipement, du style de vie personnel, des réglages de température du système, de l'entretien de l'équipement et de son installation.



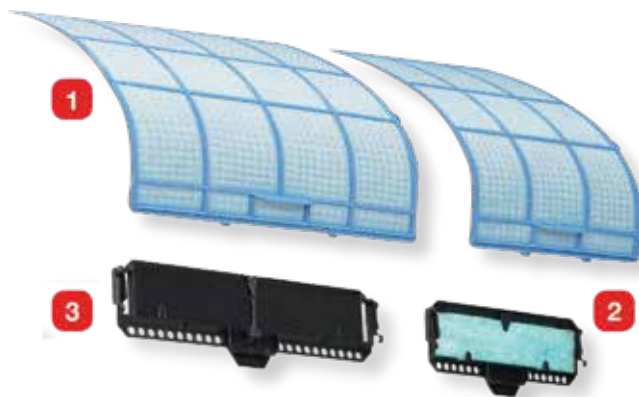
Avec ou sans conduit, c'est un choix confortable

Le système Mr. Slim est surtout reconnu comme étant la solution idéale pour les habitations avec ou sans conduits. La simplicité inconditionnelle des unités intérieure et extérieure reliées par deux tuyaux de réfrigérant traversant une petite ouverture de 10 cm exercée dans le mur ou le plafond est à la fois efficace et économique. Mitsubishi Electric offre également une option pratique qui consiste à utiliser une unité intérieure gainable. Utilisant des conduits connectés à une unité cassette encastrable, Mr. Slim peut fournir un contrôle efficace de la température de manière très discrète. Pour les habitations avec conduits standards, l'unité intérieure multiposition peut être installée pour remplacer des fournaies vieillissantes et les systèmes à air pulsé, garantissant confort et efficacité tout au long de l'année.

Caractéristiques	Avantages
Compresseurs à technologie "Inverter"	Maximise les économies en utilisant uniquement l'énergie nécessaire pour chauffer ou climatiser parfaitement une zone
Fonctions qui simplifient l'installation	S'installe rapidement et facilement, sans avoir besoin de travaux de construction et de rénovations majeures
Confort individuel par zone	Permet d'atteindre un maximum de contrôle et d'efficacité énergétique en chauffant et en climatisant uniquement les espaces utilisés. Contrôle complet de la température, de la vitesse du ventilateur et de l'orientation de l'air dans chaque pièce ou zone.
Filtres anti-allergènes lavables	Améliore la qualité de l'air en éliminant la poussière, les allergènes et le pollen
Technologie Hyper-Heat Inverter (H2iMC)	Procure une chaleur instantanée et continue, même dans les climats extrêmes (jusqu'à -25 °C) * Inclut la tolérance. Les unités typiques peuvent fonctionner en mode chauffage à des températures aussi basses que -27 °C selon les conditions. Basé sur les conditions extérieures.
Cotes SEER, EER et HSPF supérieures	Bénéficiez d'une efficacité énergétique optimale et économisez sur les factures d'électricité

Respirez mieux

Les unités Mr. Slim utilisent un système de filtration multi pièce sophistiqué pour réduire les contaminants tels que les allergènes, les virus, les odeurs et les bactéries contenus dans l'air de votre maison. Cette combinaison de filtres fournit un environnement plus propre et plus sain.



1. Filtre nano-platine

Des nanoparticules de céramique et de platine sont incorporées dans la matière filtrante pour éliminer les quatre principaux polluants atmosphériques à l'origine des maladies - bactéries, virus, allergènes et poussières, et désodoriser l'air afin d'en améliorer la qualité. Des nanoparticules de céramique et de platine sont incorporées dans la matière filtrante pour éliminer les quatre principaux polluants atmosphériques à l'origine des maladies - bactéries, virus, allergènes et poussières, et désodoriser l'air afin d'en améliorer la qualité. Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour plus d'efficacité.

2. Filtre antiallergène électrostatique (enzymes bleues)

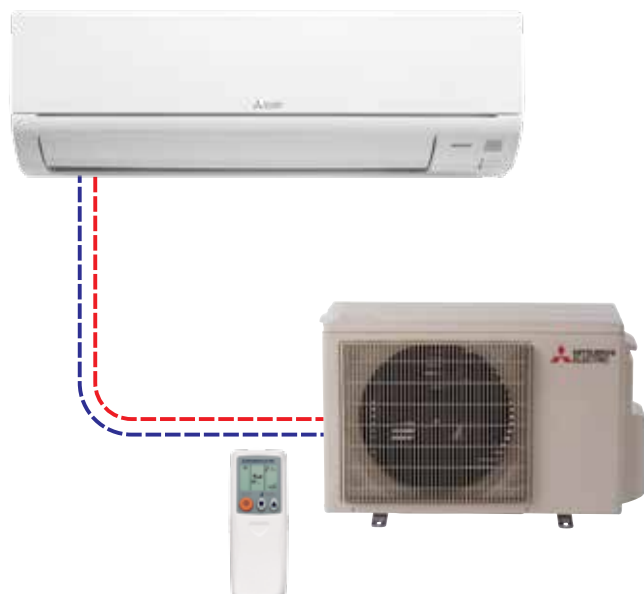
Ce filtre réduit la quantité de microbes, de bactéries et de virus dans l'air et aide à emprisonner la poussière, le pollen, les acariens et autres particules. Il utilise un catalyseur d'enzymes pour décomposer les liaisons d'atome de soufre qui se trouvent dans les protéines allergènes, les transformant en protéines non allergènes pour rendre l'air plus propre. Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour plus d'efficacité.

3. Filtre désodorisant

Les filtres désodorisants au platine utilisent la nanotechnologie pour absorber et neutraliser les pires odeurs. Un nettoyage périodique effectué selon les procédures recommandées permettra de garantir l'efficacité du filtre.



Systèmes Mini-Split une zone sans conduit d'air Série GL



Climatiseur seulement

- Filtre nano-platine et enzymes bleues
- Technologie à débit de réfrigérant variable « Inverter »
- Réfrigérant R-410A écologique
- Système de régulation « I Feel » pour une climatisation confortable
- Technologie ultra silencieuse – seulement 19dB(A)
- Débit d'air étendu – Jusqu'à 150°
- Longueur de tuyau : jusqu'à 100 pi
- Réfrigérant préchargé
- Télécommande avec fil en option

Modèle	Unité intérieure		MSY-GL09NA ☆	MSY-GL12NA ☆	MSY-GL15NA ☆
	Unité extérieure		MUY-GL09NA	MUY-GL12NA	MUY-GL15NA
Capacité (nominale)	Climatisation	Btu/h	9,000	12,000	14,000
Capacité (min. ~ max.)		Btu/h	3,600 ~ 12,200	1,500 ~ 13,600	3,100 ~ 18,200
Consommation d'énergie (min. ~ max.)	Climatisation	W	585 (240 ~ 1,050)	920 (100 ~ 1,300)	1,080 (210 ~ 2,000)
EER	Climatisation		15.4	13	13
SEER	Climatisation		24.6	23.1	21.6
Régulation de puissance	Compresseur à vitesse variable (DRV)				
Réfrigérant	R-410A				
Alimentation	V, Phase, Hz		1 Phase, 60Hz, 208/230V		
Déshumidification	Pints/h		1.5	2.5	2.7
Débit d'air (faible, moyen, élevé, puissant)	Climatisation	PCM Sec	145-170-237-321-399		205-272-335-420-533
Niveau sonore intérieur (faible, moyen, élevé, puissant)	Climatisation	dB(A)	19-22-30-37-43	19-22-30-37-45	26-32-38-44-49
Niveau sonore extérieur	Climatisation	dB(A)	48		49
Calibre max. du fusible (à action différée)	Intérieur	A	15		
	Extérieur	A	15		
Courant admissible min.	Intérieur	A	1.0		9
	Extérieur	A	7		
Sélecteur de vitesse du ventilateur	6 (auto, très élevée, élevée, moyenne, faible, silencieux)				
Orientation du débit d'air horizontal			Manuelle	Manuelle	Manuelle
Orientation du débit d'air vertical	Auto, Manuelle, Oscillation				
Filtres à air (lavables)	Filtre nano-platine, filtre d'enzymes bleues hypoallergéniques				
Dimensions	Intérieur	po	11-5/8 x 31-7/16 x 9-1/8		
(H x L x P)	Extérieur	po	21-5/8 x 31-1/2 x 11-1/4		
Poids	Intérieur	lb	22		
	Extérieur	lb	81		
Dimensions de la tuyauterie	Liq. X gaz	po	1/4 x 3/8		1/4 x 1/2
Hauteur de la tuyauterie max.		pi	40		
Longueur de la tuyauterie max.		pi	65		
Température de fonctionnement extérieure	Climatisation		-10°C – 46°C DB		
Caractéristiques de contrôle			Econo Cool • Mode silencieux • Réglage intelligent • Ventilateur à vitesse très élevée		

★ CE SYMBOLE INDIQUE QUE L'UNITÉ EST HOMOLOGUÉE ENERGY STAR

S = silencieux, F = faible, M = moyen, E = élevé, TE = très élevé

Il se peut que certains modèles ne présentent pas toutes les caractéristiques. Informez-vous auprès de votre concessionnaire.

*Inclut la tolérance. Les unités typiques fonctionnent à des températures aussi basses que -10°C selon les conditions.

Toutes les méthodes d'essai sont basées sur les normes ARI 210/240.

Conditions d'évaluation : Climatisation – T intérieure : 27 °CDB, 19 °CWB; T extérieure : 35 °CDB, 24 °CWB; fréquence nominale



Systèmes Mini-Split une zone sans conduit d'air Série GL

Climatiseur seulement

- Filtre nano-platine et enzymes bleues (GL)
- Système de purification d'air Catéchine Plus et filtre enzymes bleues (D)
- Technologie à débit de réfrigérant variable « Inverter »
- Réfrigérant R-410A écologique
- Système de régulation « I Feel » pour une climatisation confortable
- Technologie ultra silencieuse – seulement 19 dB(A)
- Débit d'air étendu – Jusqu'à 150°
- Longueur de tuyau : jusqu'à 100 pi
- Réfrigérant préchargé
- Télécommande avec fil en option



Modèle D



Accessoires offerts en option.
Visitez www.mrslim.ca pour en savoir plus

Modèle	Unité intérieure		MSY-GL18NA 	MSY-GL24NA 
	Unité extérieure		MUY-GL18NA	MUY-GL24NA
Capacité (nominale)	Climatisation	Btu/h	18,000	22,500
Capacité (min. ~ max.)		Btu/h	5,800 ~ 22,000	8,200 ~ 31,400
Consommation d'énergie (min. ~ max.)	Climatisation	W	1,340 (330 ~ 2,150)	1,800 (570 ~ 3,580)
EER	Climatisation		13.4	12.5
SEER	Climatisation		20.5	20.5
Régulation de puissance	Compresseur à vitesse variable (DRVi)			
Réfrigérant	R-410A			
Alimentation	V, Phase, Hz		208/230, 1, 60Hz	
Déshumidification	Pints/h		2.1	5.1
Débit d'air (calme, faible, moyen, élevé, puissant)	Climatisation	PCM Sec	258-332-417-522-646	388-469-544-628-738
Niveau sonore intérieur (calme, faible, moyen, élevé, puissant)	Climatisation	dB(A)	28-33-38-44-49	34-41-45-49-53
Niveau sonore extérieur	Climatisation	dB(A)	54	55
Calibre max. du fusible (à action différée)	Intérieur	A	15	15
	Extérieur	A	15	20
Courant admissible min.	Intérieur	A	1.0	1.0
	Extérieur	A	14	17.1
Sélecteur de vitesse du ventilateur	6 (auto, très élevée, élevée, moyenne, faible, silencieux)			
Orientation du débit d'air horizontal	Manuelle			
Orientation du débit d'air vertical	Auto, Manuelle, Oscillation			
Filtres à air (lavables)	Filtre nano-platine, filtre d'enzymes bleues hypoallergéniques			
Dimensions (H x L x P)	Intérieur	po	12 x 36-5/16 x 9-13/16	12-13/16 x 43-5/16 x 9-3/8
	Extérieur	po	34-5/8 x 33-1/6 x 13	
Poids	Intérieur	lb	28	37
	Extérieur	lb	121	119
Dimensions de la tuyauterie	Liq. X gaz	po	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8
Hauteur de la tuyauterie max.		pi	50	
Longueur de la tuyauterie max.			100	
Température de fonctionnement extérieure	Climatisation		-10°C – 46°C DB	
Caractéristiques de contrôle			Econo Cool • Mode silencieux • Réglage intelligent • Ventilateur à vitesse très élevée	

★ CE SYMBOLE INDIQUE QUE L'UNITÉ EST HOMOLOGUÉE ENERGY STAR

S = silencieux, F = faible, M = moyen, E = élevé, TE = très élevé
Il se peut que certains modèles ne présentent pas toutes les caractéristiques. Informez-vous auprès de votre concessionnaire.
*Inclut la tolérance. Les unités typiques fonctionnent à des températures aussi basses que -10°C selon les conditions.
Toutes les méthodes d'essai sont basées sur les normes ARI 210/240.
Conditions d'évaluation : Climatisation – T intérieure : 27 °CDB, 19 °CWB; T extérieure : 35 °CDB, 24 °CWB; fréquence nominale.



Des efforts écoresponsables

Jetez un coup d'œil aux établissements commerciaux qui vous entourent, et les chances sont que vous y trouviez un système CVCA de Mitsubishi Electric discret, silencieux et efficace. Mitsubishi Electric est toujours à l'affût d'avancées technologiques en chauffage et en climatisation: c'est pourquoi elle s'implique en géothermie, comme le démontre ce projet.



Ville de Québec

CERTIFICATION LEED-NC OR

*Cet immeuble consomme 55%
moins d'énergie qu'un autre
immeuble de taille semblable.
Ces économies représentent la
consommation électrique de 110
résidences unifamiliales par année.*

Doté d'un système City Multi WR2 d'une capacité de près de 4 millions de Btu/h pour chauffer et climatiser simultanément plus de 148 000 pi² de superficie par l'intermédiaire de l'énergie géothermique, Place de l'Escarpement figure parmi l'un des 10 bâtiments les plus efficaces de sa catégorie au Canada.

SYSTÈME INSTALLÉ

Unités géothermiques : Systèmes City Multi WR2 x 37
Unités intérieures : Unités gainables x 269
Apport d'air frais : Lossnay/RenewAire HE2XINH x 7

Contrôleur : Contrôleur centralisé G-50A x 7
Licence d'alerte par courriel x 7
Interface BACnet x 7
Contrôleur à distance de base x 269

Vision de durabilité environnementale 2050

Protéger l'air, la terre et l'eau avec nos cœurs et nos technologies pour assurer un avenir meilleur pour tous.



Pour résoudre divers facteurs qui conduisent à des questions environnementales, le Groupe Mitsubishi Electric doit réunir les désirs de tous et chacun et s'efforcer de créer une nouvelle valeur pour un avenir durable.



for a greener tomorrow

Eco Changes est le leitmotiv environnemental du Groupe Mitsubishi Electric, et exprime bien la position du Groupe au chapitre environnemental. Grâce à la synergie de nos nombreuses entreprises, nous contribuons à l'édification d'une société durable.



N° de certificat 79222

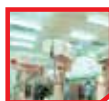
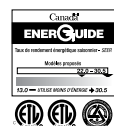


N° de certificat 78649

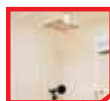
Mitsubishi Electric Consumer Products a obtenu la certification ISO 9001 en vertu de la série 9000 de l'Organisation internationale de normalisation (ISO). L'installation s'est également vu octroyer la certification ISO 14001 pour son système de gestion de l'environnement.



CONFORT	DURABILITÉ	EFFICACITÉ
Fonctionnement silencieux	Tests de rendement rigoureux	Économies d'énergie
Distribution optimale de la température	Conception facile à nettoyer	Économies d'argent
Disponibilité d'un air propre et filtré	Pièces de remplacement	Économies d'espace



Test de la tuyauterie



Test sonore



Test de rendement



Test d'endurance



Test de résistance à la chaleur



Test de résistance à l'eau salée

GROUPE
roel

DIVISION
RÉSIDENTIELLE DE

ENVIRO
CONFORT

Mr.Slim

Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.

MSeries.MrSlim.ca

Distributeur exclusif ENERTRAK

MITSUBISHI ELECTRIC
Chauffage et Climatisation