CHAUFFAGE HYBRIDE ET CLIMATISATION

DÉCOUVREZ UN NOUVEAU NIVEAU DE PUISSANCE ET DE POLYVALENCE DU CONFORT À LA MAISON

MITSUBISHI ELECTRIC

Chauffage et Climatisation

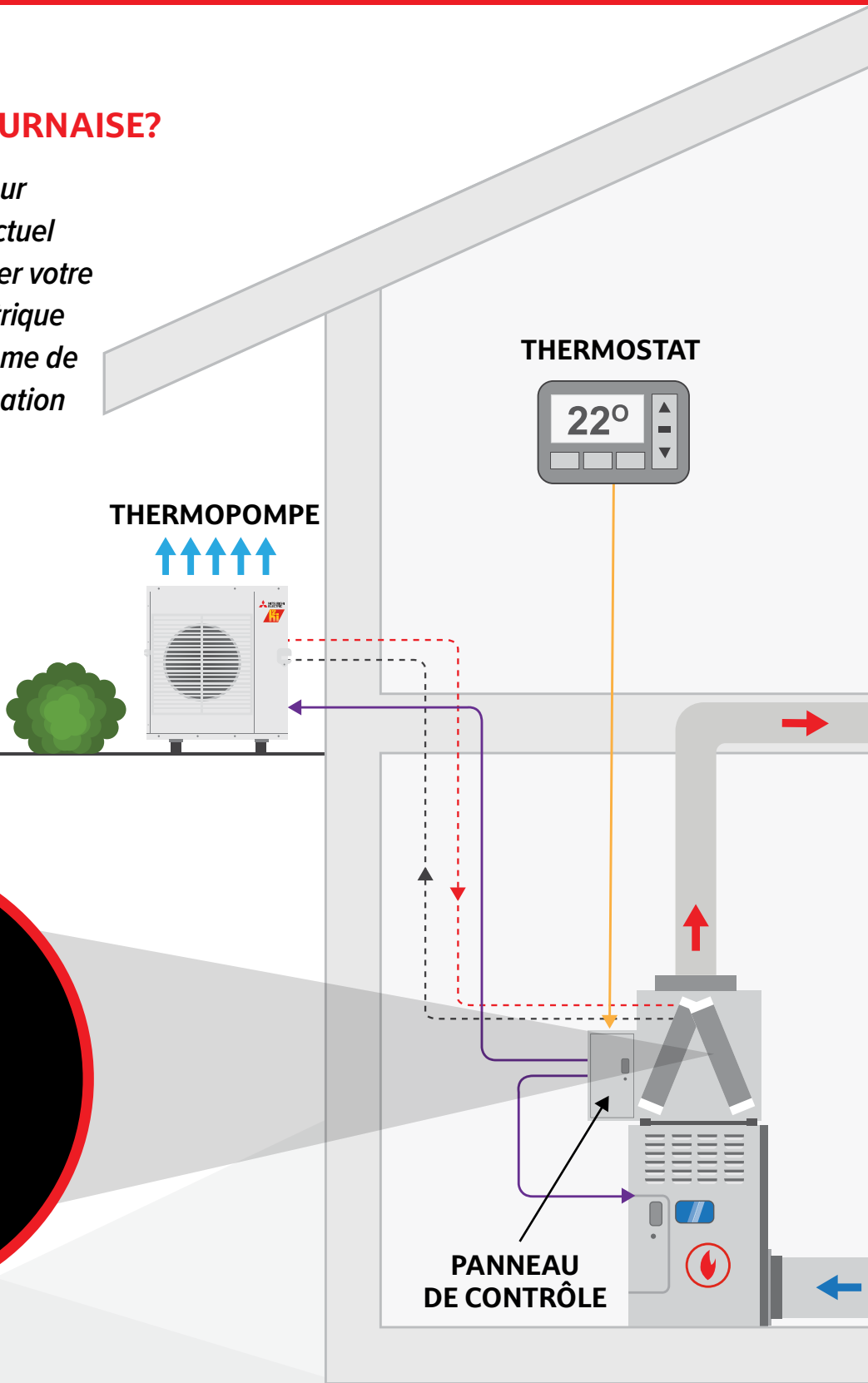
chauffagehybrideetclimatisation.ca

HYBRIDE, UNE IDÉE PUISSANTE ET POLYVALENTE.

Vous avez probablement déjà entendu parler des voitures hybrides, mais qu'est-ce que le chauffage hybride ? Tout simplement, le chauffage hybride est une façon de chauffer qui permet de choisir la source d'énergie utilisée pour chauffer une maison, en alternant entre une thermopompe et une fournaise.

VOUS AVEZ DÉJÀ UNE FOURNAISE?

Vous pouvez ajouter un climatiseur ou remplacer votre climatiseur actuel par une thermopompe et renforcer votre chauffage grâce à l'énergie électrique incroyablement efficace du système de chauffage hybride et de climatisation de Mitsubishi Electric.



QU'EST-CE Q'UNE THERMOPOMPE?

Les thermopompes sont la prochaine évolution du chauffage et de la climatisation conventionnels. Elles sont reconnues pour être le moyen le plus efficace et le plus durable de chauffer une maison, car elles transfèrent plus d'énergie thermique qu'elles n'en consomment. En mode climatisation, une thermopompe fonctionne comme un climatiseur standard. En mode chauffage, plutôt que de brûler des combustibles fossiles ou d'utiliser une technologie inefficace, une thermopompe fonctionne à l'électricité pour extraire efficacement la chaleur de l'air extérieur et la transférer à l'intérieur.

FOURNAISES ET THERMOPOMPES : QUELLES SONT LES DIFFÉRENCES

FOURNAISES

Chauffent
Fournissent uniquement du chauffage.

Efficacité réduite
Taux d'efficacité énergétique allant jusqu'à 99 %.*

Brûlent du combustible
Créent de la chaleur en brûlant des combustibles fossiles comme le gaz et le propane.

Augmentent les émissions de gaz à effet de serre (GES)
Les fournaises fonctionnant avec des combustibles fossiles comme le gaz et le propane produisent des émissions de carbone qui nuisent à l'environnement.

Chauffage irrégulier
Ne fait que basculer entre marche et arrêt.

THERMOPOMPES

Chauffent et climatisent
Fournissent à la fois du chauffage et de la climatisation.

Efficacité plus élevée
Taux d'efficacité énergétique jusqu'à 425 %†.

Transfèrent la chaleur
En mode chauffage, la chaleur est extraite de l'extérieur et la transfère à l'intérieur. En mode climatisation, c'est l'inverse qui se produit.

Ne produisent aucune émission de gaz à effet de serre (GES)
Fonctionnent à l'électricité plutôt qu'aux combustibles fossiles, ne produisant aucune émission de carbone.

Température constante
S'adapte pour correspondre aux besoins de chauffage.

* AFUE
† Avec un COP de 4,25

Avec le système de chauffage hybride et de climatisationde Mitsubishi Electric, les propriétaires peuvent améliorer le confort et la durabilité de leur maison grâce à un système qui offre le meilleur des deux mondes – une thermopompe électrique OU une fournaise comme source de chauffage.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

FAITES L'EXPÉRIENCE D'UNE RÉVÉLATION HYBRIDE

Le système de chauffage hybride et de climatisation de Mitsubishi Electric permet de réaliser des économies d'énergie et d'assurer du chauffage et de la climatisation respectueux de l'environnement tout au long de l'année. Mais les avantages ne s'arrêtent pas là. Ce système présente également tous les avantages que vous voyez ici, tout en fournissant un niveau de confort parfait pour votre maison.

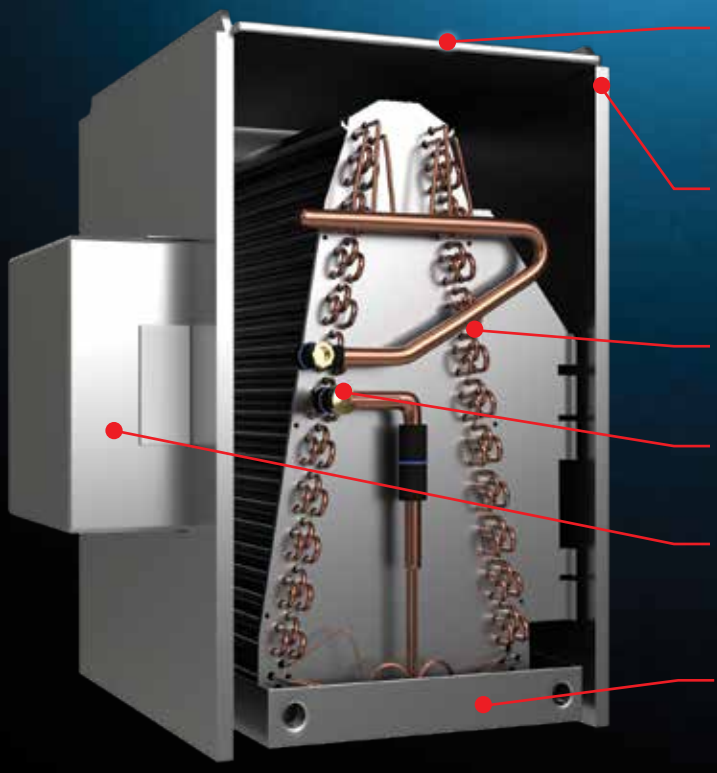
COMPATIBLE AVEC VOTRE FOURNAISE EXISTANTE**

Notre système de chauffage hybride et de climatisation se démarque sur le marché canadien par sa compatibilité avec toutes les marques de fournaise au gaz, propane et électrique.**

LOGIQUE BRILLANTE

Ce système hybride va au-delà de la thermopompe. Il est équipé d'une logique de contrôle optimale intégrée qui peut être réglée pour passer de votre fournaise à votre thermopompe (ou vice versa) à chaque fois que c'est plus efficace. Il vous assure le confort, tout en utilisant le moins d'énergie possible en réduisant vos émissions de CO_2 et le montant de taxe de carbone que vous payez. Ça, c'est une idée brillante !

**La fournaise doit être conforme à la norme ANSI Z21.47.CSA2.3. Les fournaises à l'huile ou à tambour sont exclues. Ne pas installer un modèle PAA sur des fournaises ou des applications où la température de l'air d'alimentation pourrait dépasser 93,3 °C/200 °F, ou lorsque la capacité de sortie de la fournaise est supérieure à 300 % de la capacité de chauffage nominale du PAA. Vous référer au manuel d'installation pour plus de détails.



Disponible en plusieurs capacités et tailles :

— **18, 24, 30 k Btu/h | profondeur 14,5" | largeur 17,5" | hauteur 26,4"**

— **36, 42 k Btu/h | profondeur 17,5" | largeur 21" | hauteur 31"**

Flexibilité d'installation :

— **Verticale, décharge vers le bas et horizontale gauche/droite**

— **Le boîtier de contrôle peut être installé n'importe où**

Diamètre du tube en cuivre plus petit avec une conception rainurée qui assure un transfert de chaleur plus efficace

Raccords de tuyauterie évasés pour des installations rapides, propres et simples, sans besoin de brasage

Bascule automatiquement entre le fonctionnement de la thermopompe et celui de la fournaise pour assurer le confort et maintenir l'efficacité

Matériau de haute qualité pour le bac de condensation, ayant une faible absorption de l'humidité et une capacité thermique élevée

*Toutes les versions des modèles MXZ-4C36NAHZ, MXZ-5C42NAHZ, MXZ-8C48NAHZ, PUZ-HA24NHA, PUZ-HA30/36NKA. Inclut la tolérance. Les unités typiques peuvent fonctionner en mode chauffage à des températures aussi basses que -30 °C et moins, selon les conditions. Tous les travaux d'installation doivent être effectués par un technicien frigoriste dûment formé et agréé. Convient pour une installation avec une fournaise au gaz certifiée ANSI (Z21,47/CSA2,3). Pour connaître les exigences détaillées, consultez le manuel d'installation du PAA à l'adresse : http://mitsubishitechinfo.ca.

10 ANS
PIÈCES ET COMPRESSEUR
GARANTIE†

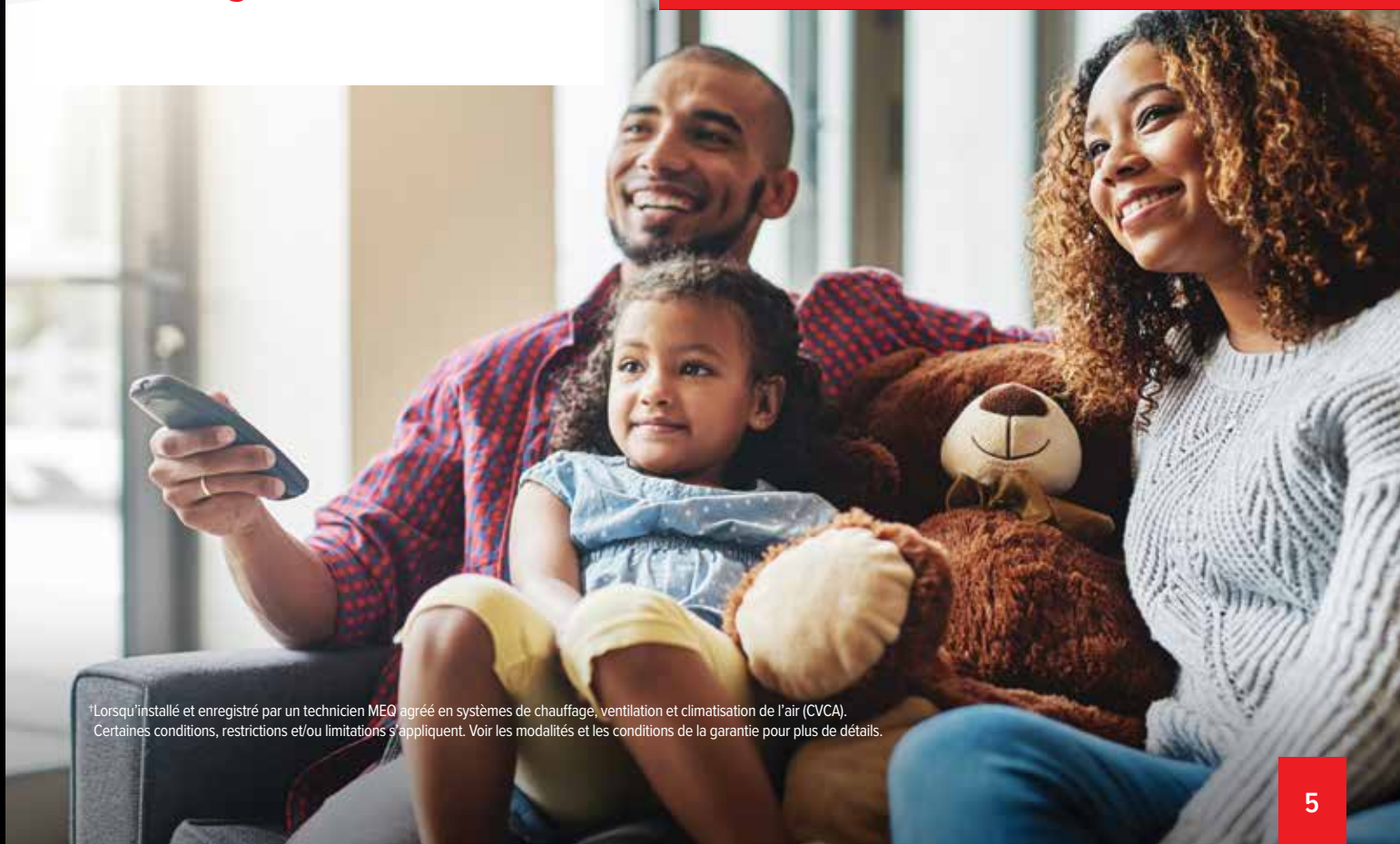
Avec plus de 100 ans d'expérience, Mitsubishi Electric est connue pour sa qualité et sa fiabilité exceptionnelles. Nous avons tellement confiance en notre produit que chaque système est soutenu par notre garantie de 10 ans sur les pièces et le compresseur.†

PETITE TAILLE. FAIBLE NIVEAU SONORE.

Les unités extérieures de Mitsubishi Electric sont aussi silencieuses qu'un chuchotement et les unités hybrides compatibles ne mesurent que 13" de profondeur – elles s'installent parfaitement le long de votre mur extérieur et occupent moins d'espace précieux dans votre cour ou sur votre terrasse qu'un système traditionnel de climatisation.

Le chauffage électrique et hybride est l'avenir du chauffage résidentiel.

- Capacité de chauffage de 100 % à -15 °C
- Disponible en version standard ou thermopompe pour climat froid dotée de la technologie Hyper Heat (H2i[MD]) qui fonctionne jusqu'à -30 °C*
- Remplacement d'un climatiseur d'une efficacité supérieure
- Combinaison de technologies pour le confort, les économies d'énergie et les avantages environnementaux
- Réduit la consommation et les émissions de combustibles fossiles
- Compatible avec les systèmes multizone traitant les points chauds ou froids dans la maison
- Intégration à toute fournaise au gaz/électrique/propane existante**

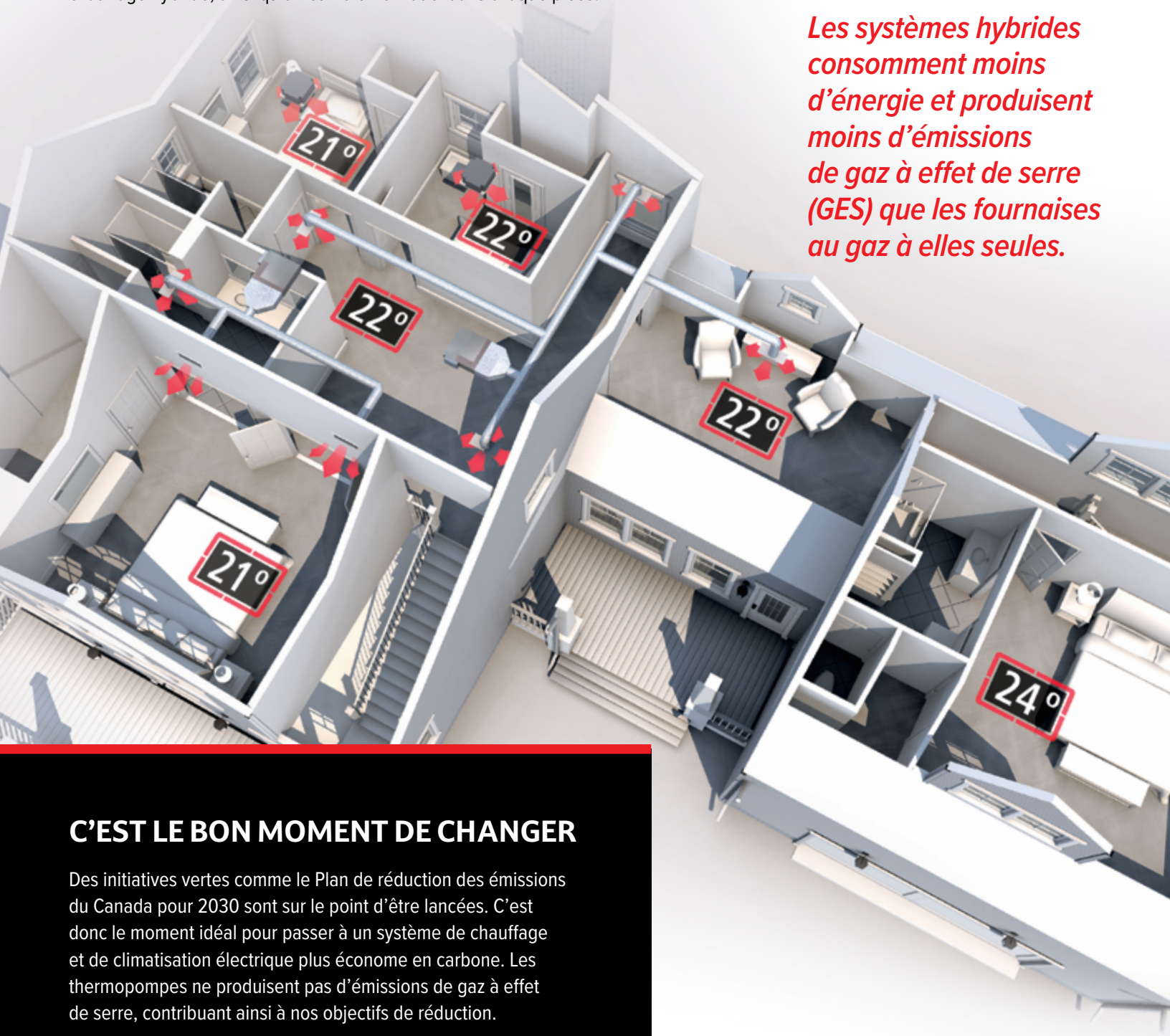


†Lorsqu'installé et enregistré par un technicien MEQ agréé en systèmes de chauffage, ventilation et climatisation de l'air (CVCA). Certaines conditions, restrictions et/ou limitations s'appliquent. Voir les modalités et les conditions de la garantie pour plus de détails.

MULTI-ZONE
UN CONFORT QUI DÉPASSE LES ATTENTES

Avec le système de chauffage hybride et de climatisation, vous avez la possibilité de chauffer et de climatiser des zones spécifiques à leur propre niveau de confort. C'est ce que nous appelons le chauffage et la climatisation « Multizone », qui vous permet de créer jusqu'à 8 zones différentes, chacune avec sa propre température. La chambre à coucher, la salle de jeux de vos enfants, la cuisine et d'autres zones peuvent être réglées pour être plus froides, plus chaudes ou même complètement éteintes pour une plus grande efficacité. Avec notre système multizone, vous pouvez avoir le meilleur des deux mondes – à la fois la climatisation centrale et le chauffage hybride, ainsi qu'un confort individuel dans chaque pièce.

Les systèmes hybrides consomment moins d'énergie et produisent moins d'émissions de gaz à effet de serre (GES) que les fournaises au gaz à elles seules.



C'EST LE BON MOMENT DE CHANGER

Des initiatives vertes comme le Plan de réduction des émissions du Canada pour 2030 sont sur le point d'être lancées. C'est donc le moment idéal pour passer à un système de chauffage et de climatisation électrique plus économe en carbone. Les thermopompes ne produisent pas d'émissions de gaz à effet de serre, contribuant ainsi à nos objectifs de réduction.

UNE SOLUTION POUR TOUT TYPE DE MAISON

Notre système de chauffage hybride et de climatisation est conçu pour offrir des niveaux inégalés de flexibilité en matière de confort à la maison. En plus de fournir du chauffage et de la climatisation avec un système central, il est également possible de traiter les points chauds et froids de votre maison, comme la pièce au-dessus du garage qui a tendance à être très chaude en été.

Unités intérieures multizone :

Unité murale

Unité de plafond encastrable

Unité cassette à 4 voies

Unité console

Unité cassette à 1 voie

Multiposition

THERMOPOMPES STANDARD ET CLIMATISEURS

MODÈLE D'UNITÉ INTÉRIEURE			PAA-A18AA/BA	PAA-24AA/BA	PAA-30AA/BA	PAA-36BA/CA	PAA-42BA/CA
MODÈLE D'UNITÉ EXTÉRIEURE			PUZ/PUY-A24NHA	PUZ/PUY-A24NHA	PUZ/PUY-A30NHA	PUZ/PUY-A36NKA	PUZ/PUY-A42NKA
Capacité nominale	Climatisation	Btu/h	18000	24000	30000	36000	42000
Capacité nominale	Chauffage à 8 °C	Btu/h	19000	26000	32000	38000	46000
Capacité nominale	Chauffage à -8 °C	Btu/h	13800	15400	20800	29000	32400
Capacité (max)	Chauffage à -15 °C	Btu/h	12400	13900	18700	26300	29300
Consommation d'énergie max.	Chauffage à -15 °C	W	1400	1600	2000	2800	3200
EER/EER2	Climatisation		**12.5 / 12**	**12.5 / 11.5**	**10 / 9.5**	**11 / 9.5**	**9.5 /9**
SEER/SEER2	Climatisation		**17.5 / 15**	**17 / 15**	**16 / 14.5**	**16.5 / 15**	**15.5 / 14.3**
HSPF (IV)/HSPF (IV)2/ HSPF (V)2	Chauffage		**9.5 / 8.5 / 6.8**	**9.5 / 8.5 / 6.7**	**10.5 / 8.8 / 7.1**	**9.5 / 8.5 / 7.2**	**10 / 8.5 / 7.1**
COP (8°C/-8°C/-15°C)	Chauffage		**3.2 / 2.52 /2.6**	**3.55 / 2.44 / 2.55**	**3.55 / 2.57 / 2.74**	**3.30 / 2.67 / 2.75**	**3.2 / 2.36 / 2.68**
Régulation de puissance			Compresseur à vitesse variable (CVVi)				
Réfrigérant			R-410A				
Alimentation	Tension, Phase, Cycle		208/230 V, 1 phase, 60 Hz				
Unité intérieure	Dimensions	L (pouces)	14-1/2 / 17/1/2	14-1/2 / 17/1/2	14-1/2 / 17/1/2	17/ 1/2 / 21	17-1/2 / 21
		P (pouces)	21-3/8	21-3/8	21-3/8	21-3/8	21-3/8
		H (pouces)	26-3/8	26-3/8	26-3/8	31	31
	Poids - Unité + panneau	lb	66/74	66/76	66/76	85/100	85/100
	Débit d'air	CFM	525	700	875	1050	1225
Unité extérieure	Dimensions	L (pouces)	37-13/32			41-5/16	
	L x P x H)	P (pouces)	13				
		H (pouces)	37-1/8			52-11/16	
	Plage de température de fonctionnement de l'unité	Temp. de l'air d'entrée-Climatisation (Maximum/Minimum)	D.B. 46 °C | D.B. -18 °C Requiert un abri coupe-vent ME pour un fonctionnement en dessous de -5 °C				
		Temp. de l'air d'entrée-Chauffage (Maximum/Minimum)	D.B. 21°C | D.B. -20°C				
	Poids	lb	190	190	261		283
	Débit d'air	PCM sec	1 940	1 940	3 880		3 319
	Niveau sonore	dB(A) climatisation/ chauffage	52/53				49/51
	MOCP	A	27	27	40	42	44
	MCA	A	17	17	24	26	36
	Dimensions de la tuyauterie	Liq. X Gaz	3/8 x 5/8				
	Hauteur de la tuyauterie max.	pi (m)	100 (30)				
	Longueur de la tuyauterie max.	pi (m)	165 (50)	165 (50)	245 (75)		

THERMOPOMPES POUR CLIMAT FROID

ZUBA HYBRIDE

MODÈLE D'UNITÉ INTÉRIEURE			PAA-24AA/BA	PAA-30AA/BA	PAA-36B/CA
MODÈLE D'UNITÉ EXTÉRIEURE			**PUZ-HA24NHA**	**PUZ-HA30NKA**	**PUZ-HA36NKA**
Capacité nominale	Climatisation	Btu/h	24 000	30 000	36 000
Capacité nominale	Chauffage à 8 °C	Btu/h	26 000	32 000	38 000
Capacité nominale	Chauffage à -8 °C	Btu/h	16 000	23 000	28 200
Capacité (max)	Chauffage à -15 °C	Btu/h	26 000	32 000	38 000
Capacité (max)	Chauffage à -25 °C	Btu/h	20 800	25 600	30 400
Puissance d'entrée (nominale)	Climatisation	W	2 180	2 400	3 270
Consommation d'énergie max.	Chauffage à -15 °C	W	4 100	4 500	5 400
EER/EER2	Climatisation		**11 / 14,3**	**12,5 / 14,5**	**11 / 14,3**
SEER/SEER2	Climatisation		**15 / 14,3**	**16 / 14,5**	**15,5 / 14,3**
HSPF (IV)/HSPF (IV)2/HSPF (V)2	Chauffage		**9.5 / 8.5 / 7.1**	**10 / 8.8 / 7.2**	**9.8 / 8.8 / 7.3**
COP (8°C/-8°C/-15°C)	Chauffage		**3.55 / 2.02 / 1.85**	**3.55 / 2.04 / 2.08**	**3.15 / 1.97 / 2.06**
Régulation de puissance			Compresseur à vitesse variable (CVVi)		
Réfrigérant			R-410A		
Alimentation	Tension, Phase, Cycle		208/230 V,1 phase, 60 Hz		
Unité intérieure	Dimensions	L (pouces)	14-1/2 / 17-1/2	14 - 1/2 / 17 - 1/2	17 - 1/2 / 21
		P (pouces)	21-3/8	21-3/8	21-3/8
		H (pouces)	26-3/8	26-3/8	31
	Poids	lb	66/76	66/76	85/100
	Débit d'air	CFM	700	875	1 050
Unité extérieure	Dimensions	L (pouces)	37-13/32	41-5/16	
	L x P x H)	P (pouces)	13		
		H (pouces)	37-1/8	52-11/16	
	Plage de température de fonctionnement de l'unité	Température de l'air d'entrée - Climatisation (Maximum/Minimum)	D.B. 46 °C | D.B. -18 °C Requiert un abri coupe-vent ME pour un fonctionnement en dessous de -5 °C		
		Température de l'air d'entrée - Chauffage (Maximum/Minimum)	D.B. 24°C | D.B. -25°C		
	Poids	lb	190	261	
	Débit d'air	PCM sec	1 940	3 880	
	MOCP	A	27	40	42
	MCA	A	17	24	26
	Dimensions de la tuyauterie	Liq. X Gaz	3/8 x 5/8		
	Hauteur de la tuyauterie max.	pi (m)	100 (30)		
	Longueur de la tuyauterie max.	pi (m)	165 (50)	245 (75)	

REMARQUES

ENERGY STAR PARTICIPANT

R-410A RÉFRIGÉRANT ÉCOLOGIQUE

MITSUBISHI ELECTRIC prend le virage vert

AHRI CERTIFIED

Mitsubishi Electric MEQ Qualité

Vision de Durabilité

LA TECHNOLOGIE DRVi

10 ANS PIÈCES ET COMPRESSEUR GARANTIE

1983 ENERTRAK INC.

MEM-202312-F ®2023 Mitsubishi Electric Sales Canada inc. Tous droits réservés. Mitsubishi Electric se réserve le droit de modifier la conception de ses produits, leurs caractéristiques et les renseignements contenus aux présentes. Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis. Le logo aux trois losanges, Mitsubishi Electric, Changes for the Better, Eco Changes, H2i et leurs logos respectifs sont des marques de commerces déposées de Mitsubishi Electric Corporation du Japon et sont utilisées avec autorisation. Energy Star, le logo Energy Star et AHRI Certified, sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

†Lorsqu'installé et enregistré par un technicien MEQ agréé en systèmes de chauffage, ventilation et climatisation de l'air (CVCA). Certaines conditions, restrictions et/ou limitations s'appliquent. Voir les modalités et les conditions de la garantie pour plus de détails à www.MitsubishiElectric.ca

chauffagehybrideetclimatisation.ca