



**VRV EMERION**

**POMPE À CHALEUR**

208-230/460 V



# FACILE. DURABLE. CONNECTÉ.



## Par les créateurs de VRV

Le Daikin VRV EMERION est disponible en gammes à module simple et double. L'introduction de nouveaux modules simples 16-20 T permet une capacité du système jusqu'à 40 tonnes avec seulement deux modules. Cela permet de réduire l'espace global requis pour l'équipement mécanique et d'optimiser les coûts totaux du projet.

## Caractéristiques et avantages

- » Nouvelle conception simple et élégante avec une gamme étendue avec des unités à module simple de 6 à 20 T et des modules doubles jusqu'à 40 T.
- » Les unités à module unique de 16 à 20 T peu encombrantes offrent un encombrement réduit jusqu'à 30 % par rapport à la série précédente<sup>2</sup>.
- » Efficacité énergétique élevée avec des IEER jusqu'à 28,5
- » Le chauffage jusqu'à -25 °C (-13 °F) en standard et les capacités de chauffage élevées à -8 °C (17 °F) en font un choix idéal pour les solutions de pompe à chaleur électrique.
- » Confort toute l'année et économies d'énergie grâce à la technologie de température de réfrigérant variable (VRT) de Daikin, par rapport aux systèmes VRF standard et VRV précédents.
- » Des longueurs de tuyauterie accrues allant jusqu'à 110 m (361 pi) de séparation verticale entre l'unité extérieure et l'unité intérieure offrent une flexibilité d'application supplémentaire par rapport aux systèmes VRV antérieurs<sup>1</sup>.
- » Le circuit de dégivrage au gaz chaud permet une installation sans élément chauffant de base.
- » La conception de la boîte électronique scellée avec un indice de protection IP55 offre une protection élevée contre la poussière et l'humidité.
- » Compatible bi-carburant avec connectivité au générateur d'air chaud au gaz communicant Daikin ou au chauffage par pompe à chaleur électrique pour des coûts d'exploitation optimisés en fonction des tarifs des services publics.
- » Flexibilité de conception pour agrandir le système d'un module simple à un module double sans modifier la taille des tuyaux principaux installés pour l'installation progressive ou l'aménagement des bâtiments par les locataires.
- » Conforme à plusieurs certifications de conformité aux codes locaux, telles que les codes de décompression OSHPD Seismic, Miami Dade Wind et Chicago.
- » Coûts de câblage réduits avec jusqu'à 27,4 % de réduction des valeurs MCA par rapport aux séries précédentes.
- » Conçu pour faciliter l'installation et l'entretien avec une conception de panneau à trois segments.
- » Facilité d'installation et d'entretien améliorées avec un espace accru pour des raccordements de tuyauterie faciles sur le terrain aux robinets de service<sup>1</sup>.
- » Diagnostic simplifié avec enregistreur de données intégré qui stocke jusqu'à 40 minutes de données opérationnelles.
- » S'intègre au nouvel écosystème Daikin HERO, une plateforme de surveillance et de diagnostic à distance IoT.
- » Actuellement disponible pour les applications de pompe à chaleur en 208/230 V ou 460 V.
- » Compatible avec l'hydrobox basse température (LT) pour VRV.

<sup>1</sup> Reportez-vous aux manuels d'ingénierie et d'installation pour les règles d'application.

<sup>2</sup> Spécifique au modèle; vérifier la fiche signalétique du produit pour plus de détails.



\* Tous les détails de la garantie commerciale sont disponibles auprès de votre distributeur local, auprès du représentant local du fabricant ou sur [www.daikincomfort.com](http://www.daikincomfort.com) ou [www.daikinac.com](http://www.daikinac.com).

## Gamme améliorée

Le Daikin VRV EMERION est disponible en gammes à module simple et double. L'introduction de nouveaux modules simples 16-20 T permet une capacité du système jusqu'à 40 tonnes avec seulement deux modules. Cela permet de réduire l'espace global requis pour l'équipement mécanique et d'optimiser les coûts totaux du projet.

## MODULES SIMPLES



Châssis 36 po - 6 T



Châssis 48 po - 8 - 14 T

NOUVELLE  
OPTION DE  
MODULE  
SIMPLE

Châssis 68 po - 16 - 20 T

## MODULES DOUBLES



22 - 28 T



30 T



32 - 40 T

# Simple, mais sophistiqué

## Faites passer vos projets au niveau supérieur avec la simplicité de conception

Les nouvelles unités à module unique de plus grande capacité *VRV EMERION* offrent des possibilités de réduire l'espace requis pour l'équipement mécanique et le nombre de connexions électriques et de tuyauterie. En tirant parti des longueurs de tuyauterie accrues de Daikin, la nouvelle conception permet jusqu'à 110 m (361 pi) de séparation verticale (équivalent jusqu'à environ 30 étages). En outre, la nouvelle séparation verticale élargie *VRV EMERION* de 110 m (361 pi) ouvre la possibilité de traiter des bâtiments jusqu'à 220 m (720 pi, équivalent à environ 60 étages) lorsque les unités sont placées à la fois sur le toit et à la base du bâtiment.

**SÉRIE PRÉCÉDENTE 20 T (module double)**

**VRV EMERION 20 T (module simple)**

**SÉRIE PRÉCÉDENTE**  
I. : 2 x 48-7/8  
P. : 30-3/16

**NOUVEAU MODÈLE VRV EMERION**  
I. : 68-7/8  
P. : 30-1/8

**Encombrement : 30 % inférieur**

Encombrement du système réduit jusqu'à 30 % par rapport aux modèles de capacité similaire à celle des séries précédentes.\*

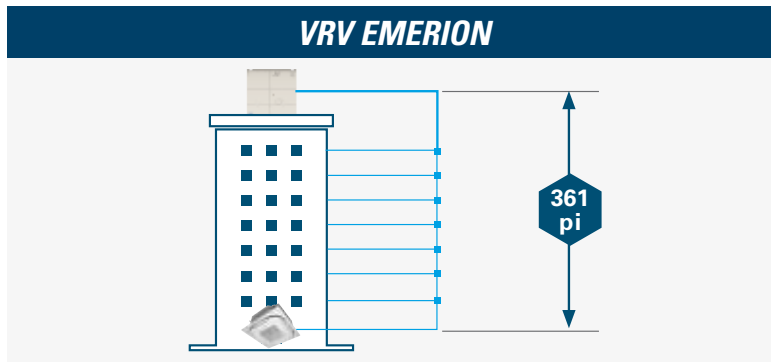
\* Spécifique au modèle; vérifiez la fiche signalétique du produit pour plus de détails.

## Offrez de l'espace locatif précieux aux propriétaires d'immeubles et de l'espace de vie aux locataires

**SÉRIE PRÉCÉDENTE**

**VRV EMERION**

## Longueurs de tuyauterie verticales plus longues



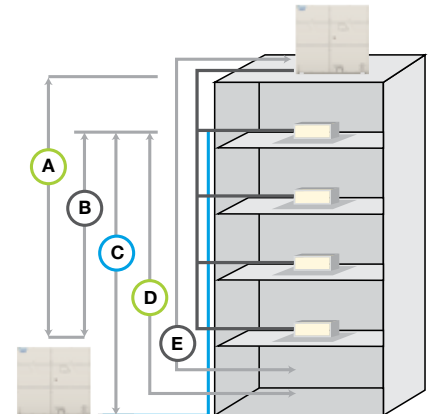
LIMITATIONS DE LA TUYAUTERIE Max. (pi) de la conduite de liquide		VRV EMERION Récupération de chaleur
(A)	Descente verticale	164 (361) <sup>1</sup>
(B)	Montée verticale	130 (361) <sup>1</sup>
(C)	Entre unités intérieures	100 (49) <sup>3</sup>
(D)	À partir de la première jointure	130 (295) <sup>2</sup>
(E)	Longueur linéaire	540
	Réseau total	3 280

<sup>1</sup> Les changements de réglage sur place et le surdimensionnement sont requis au-dessus de 164 pieds (dénivelé vertical) et 130 pieds (élévation verticale).

Reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.

<sup>2</sup> Une extension jusqu'à 90 mètres (295 pi) est nécessaire. Reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.

<sup>3</sup> Les limites peuvent s'appliquer au-dessus de 49 pieds; reportez-vous au manuel d'installation pour plus de détails.



## Technologie de dégivrage par gaz chauds

Le circuit de dégivrage par gaz chauds au bas de l'échangeur thermique élimine le besoin d'un élément chauffant de base.

Cette technologie unique aide à améliorer le dégivrage, l'élimination des condensats et à réduire l'accumulation de glace au bas du serpentin. Cela permet un fonctionnement fiable et efficace du système toute l'année.



### Carte du convertisseur refroidie par circuit réfrigérant.

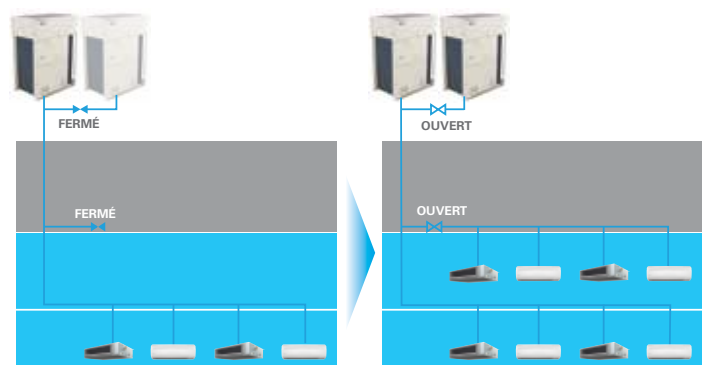
Influence minimum de la température ambiante sur les composantes électroniques. La section du serpentin dans l'unité est réglée en permanence comme condenseur pour refroidir la carte de l'Inverter.



## Installation progressive

Le VRV EMERION offre une plus grande souplesse de conception grâce à sa capacité d'agrandissement durant la construction progressive du bâtiment.

- » Étendez le système sans modifier la taille des conduites principales qui sont déjà installées.
- » Contribue à réduire le capital initial et la complexité de conception par rapport aux systèmes qui n'offrent pas d'installation par étapes.
- » Optimise la conception des tuyauteries, les boîtiers sélecteurs de branches et les unités intérieures par phase d'installation.



Conçu pour créer une expérience vraiment unique pour les concessionnaires, VRV EMERION offre une conception nouvelle et améliorée pour faciliter l'entretien et la maintenance, ouvrant la voie à la simplicité d'installation.



### FENÊTRE DE SERVICE :

- » Pour un accès facile à l'affichage numérique multifonctionnel pour une mise en service et un dépannage faciles.
- » Revêtement appliqué sur la carte de circuit imprimée pour une protection contre la poussière et l'eau.

### SECTION AMOVIBLE 3 : MÉCANIQUE

- » Retirez le panneau inférieur indépendamment des deux sections dessus pour accéder directement aux composants mécaniques essentiels, tels que les compresseurs, pour faciliter l'entretien.
- » Câblage dédié et entrées défonçables pour réfrigérant conçus pour un accès rapide et une installation facile.

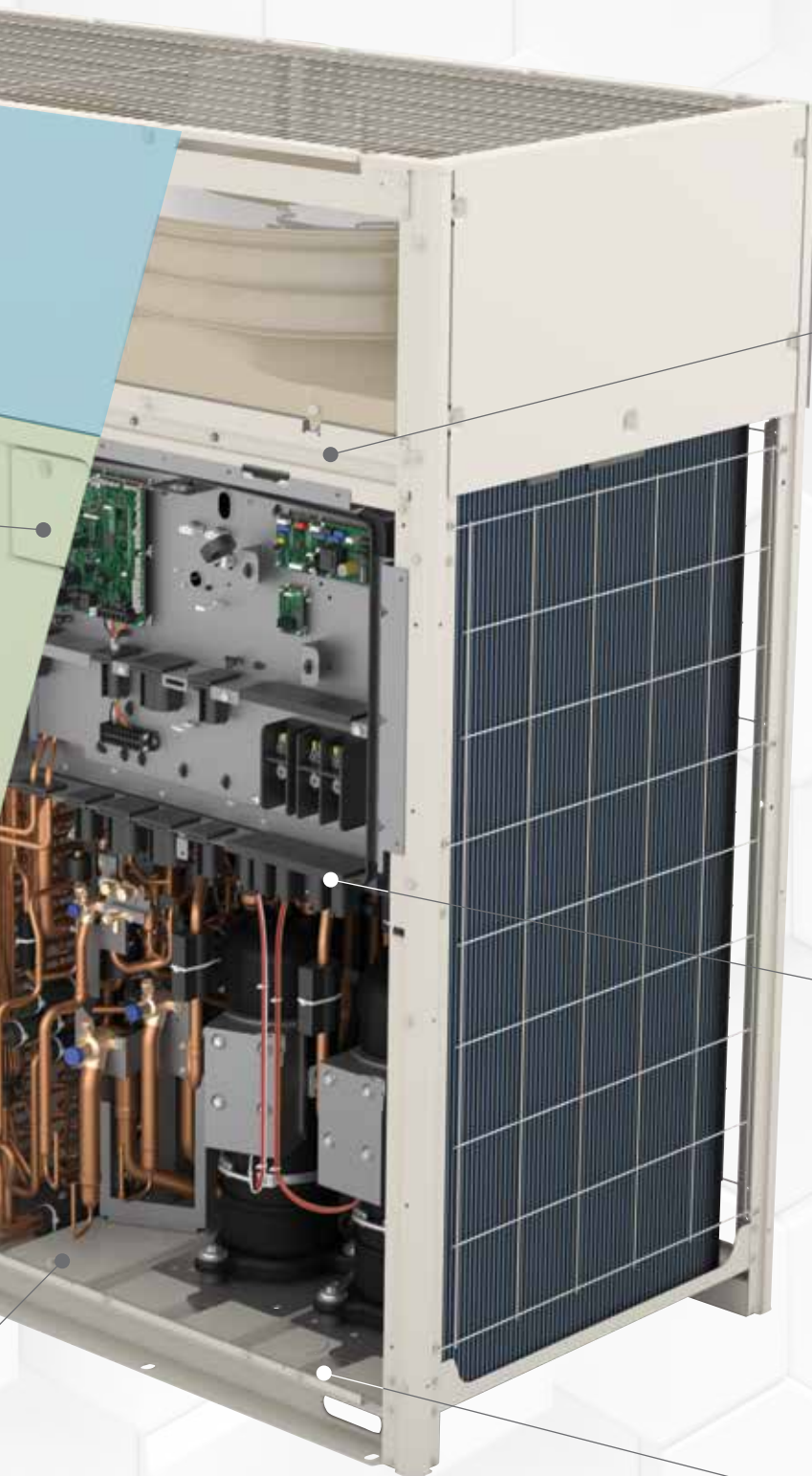
### NOUVEAU COMPRESSEUR DE TYPE P



- » Technologie de compresseur avec une conception de spirale et de vanne d'injection permettant un contrôle précis du réfrigérant.
- » Moteurs puissants et efficaces pour une performance de compresseur et une efficacité en charge partielle optimisées.
- » Le mécanisme de contrôle de la contre-pression optimise la pression interne du compresseur avec la pression intermédiaire ajustant l'orifice en fonction des conditions de fonctionnement. Cela stabilise la volute rotative, réduisant les fuites et le frottement de la volute pendant le fonctionnement (comparé aux compresseurs sans contrôle de contre-pression).



Entrées défonçables spécialisées pour réfrigérant



#### SECTION AMOVIBLE 1 : FLUX D'AIR

» Retrait rapide du panneau supérieur pour l'entretien du ventilateur extérieur.

#### SECTION AMOVIBLE 2 : ÉLECTRIQUE

- » Offre aux concessionnaires un accès rapide aux composants électriques.
- » La conception de la boîte électronique scellée avec un indice de protection IP55 offre une protection élevée contre la poussière et l'humidité.
- » Enregistreur de données intégré pour stocker jusqu'à 40 minutes de données opérationnelles.



Entrées défonçables pour câblage disponibles pour un accès rapide.

**DONNÉES TECHNIQUES POUR VRV EMERION - POMPE À CHALEUR AATJA/AA YDA**

		6 tonnes	8 tonnes	10 tonnes	12 tonnes	14 tonnes	16 tonnes	18 tonnes	20 tonnes	
Modèle	208-230 V/triphasé/60 Hz	RXYQ72AATJA	RXYQ96AATJA	RXYQ120AATJA	RXYQ144AATJA	RXYQ168AATJA	RXYQ192AATJA	RXYQ216AATJA	RXYQ240AATJA	
	460 V/triphasé/60 Hz	RXYQ72AA YDA	RXYQ96AA YDA	RXYQ120AA YDA	RXYQ144AA YDA	RXYQ168AA YDA	RXYQ192AA YDA	RXYQ216AA YDA	RXYQ240AA YDA	
	Combinaison									
Performance	Capacité de climatisation nominale	BTU/h	69 000	92 000	114 000	138 000	160 000	184 000	206 000	228 000
	Capacité de chauffage nominale	BTU/h	77 000	103 000	126 000	154 000	180 000	206 000	232 000	248 000
	Plage de fonctionnement - Climatisation	°F (°C) DB	23 – 122 (-5 – 50)							
	Plage de fonctionnement - Chauffage	°F (°C) WB	-13 – 60 (-25 – 15,6)							
	Pression acoustique	dB(A)	58	61	61	65	65	67	68	69
	Flux d'air	PCM	6 200	8 965	8 965	9 675	9 675	13 650	14 505	14 505
	Pression statique extérieure du ventilateur, Standard/Max	po Colonne d'eau	0,12/0,32							
Compresseur	Compresseurs, tous Inverter	Qté	1	2						
	Nombre de tours par minute	tr/min	4 212	4 482 + 4 482	5 934 + 5 934	5 496 + 5 496	6 684 + 6 684	5 586 + 5 586	6 294 + 6 294	7 272 + 7 272
	Plage de contrôle de capacité	%	7-100	4-100	3-100	3-100	2-100	4-100	3-100	3-100
Réseau des conduites de réfrigérant	Longueur verticale maximale du tuyau au-dessus de l'unité	pi	164 (361 avec réglages de terrain)*							
	Longueur verticale maximale du tuyau en dessous de l'unité	pi	130 (361 avec réglages de terrain)*							
	Longueur maximale du tuyau vertical entre les unités intérieures à conduit	pi	98							
	Longueur réelle maximale du tuyau	pi	540							
	Longueur équivalente maximale de tuyau	pi	623							
	Longueur totale du tuyau	pi	3 280							
Conduite du réfrigérant, raccordements	Conduite de liquide, ligne principale	po	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Tuyau d'aspiration du gaz, Ligne principale	po	3/4	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8
Taux de raccordement	Taux d'unités intérieures raccordables standard	%	50 - 200 <sup>1</sup>							
	Nombre maximal d'unités intérieures	Qté	12	16	20	25	29	33	37	41
Système électrique	Protection maximale contre les surintensités, MOP (208-230 V/460 V)	A	30 / 15	35 / 20	40 / 20	50 / 25	60 / 30 (25 <sup>2</sup> )	60 / 35 (30 <sup>2</sup> )	70 / 35 (30 <sup>2</sup> )	80 / 40
	Niveau d'ampérage minimal sur le circuit, MCA (208-230 V/460 V)	A	27,3 / 12,4	34,1 / 16,4	36,5 / 16,6	47,8 / 21,3	54,9 / 24,9	59,8 / 28,3	67,2 / 29,9	73,7 / 33,4
	Intensité de la charge nominale du compresseur, (208-230 V/460 V)	A	11,1 / 5,1	7,6 + 7,6 / 3,4 + 3,5	10,5 + 10,6 / 4,8 + 4,8	10,0 + 15,8 / 4,5 + 7,2	12,5 + 20,0 / 5,7 + 9,1	16,6 + 16,6 / 7,5 + 7,6	20,0 + 20,0 / 9,1 + 9,1	24,3 + 24,4 / 11,0 + 11,1
L'unité	Charge de réfrigérant d'usine	lb (kg)	15,2	24,9	25,4	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8
	Poids (208-230 V/460 V)	lb (kg)	496 / 507	683 / 694	683 / 694	750 / 761	750 / 761	904 / 915	904 / 915	904 / 915
	Dimensions (H. x l. x P.)	po	65-3/8 x 36-5/8 x 30-1/8	65-3/8 x 48-13/16 x 30-1/8				65-3/8 x 68-7/8 x 30-1/8		

<sup>1</sup>Varie en fonction du modèle d'intérieur sélectionné <sup>2</sup>Valeurs MOP calculées UL 60335-2-40

\*Reportez-vous aux manuels d'ingénierie et d'installation pour les règles et les conditions



	22 tonnes	24 tonnes	26 tonnes	28 tonnes	30 tonnes	32 tonnes	34 tonnes	36 tonnes <sup>2</sup>	38 tonnes	40 tonnes
	RXYQ264AATJA	RXYQ288AATJA	RXYQ312AATJA	RXYQ336AATJA	RXYQ360AATJA	RXYQ384AATJA	RXYQ408AATJA	RXYQ432AATJA	RXYQ456AATJA	RXYQ480AATJA
	RXYQ264AAYDA	RXYQ288AAYDA	RXYQ312AAYDA	RXYQ336AAYDA	RXYQ360AAYDA	RXYQ384AAYDA	RXYQ408AAYDA	RXYQ432AAYDA	RXYQ456AAYDA	RXYQ480AAYDA
	1 x RXYQ120AA 1 x RXYQ144AA	2 x RXYQ144AA	1 x RXYQ144AA 1 x RXYQ168AA	2 x RXYQ168AA	1 x RXYQ168AA 1 x RXYQ192AA	2 x RXYQ192AA	1 x RXYQ192AA 1 x RXYQ216AA	2 x RXYQ216AA	1 x RXYQ216AA 1 x RXYQ240AA	2 x RXYQ240AA
	252 000	274 000	296 000	320 000	342 000	364 000	388 000	410 000	434 000	456 000
	282 000	294 000	320 000	338 000	376 000	386 000	394 000	404 000	414 000	424 000
	23 – 122 (-5 – 50)									
	-13 – 60 (-25 – 15,6)									
	67	69	69	69	70	71	71	72	72	73
	8965 + 9935	9935 + 9935	9935 + 9935	9935 + 9935	9935 + 13665	13665 + 13665	13665 + 14510	14510 + 14510	14510 + 14510	14510 + 14510
	0,12/0,32									
	2 + 2									
	(5 934 + 5 934) + (5 496 + 5 496)	(5 496 + 5 496) + (5 496 + 5 496)	(5 496 + 5 496) + (6 684 + 6 684)	(6 684 + 6 684) + (6 684 + 6 684)	(6684 + 6684) + (5586 + 5586)	(5586 + 5586) + (5586 + 5586)	(5 586 + 5 586) + (6 294 + 6 294)	(6 294 + 6 294) + (6 294 + 6 294)	(6294 + 6294) + (7272 + 7272)	(7272 + 7272) + (7272 + 7272)
	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100
	164 (361 avec réglages de terrain)*									
	130 (361 avec réglages de terrain)*									
	98									
	540									
	623									
	3 280									
	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	50 - 200'									
	45	49	54	58	62	64				
	40 + 50 / 20 + 25	50 + 50 / 25 + 25	50 + 60 / 25 + 30 (25 + 25 <sup>2</sup> )	60 + 60 / 30 + 30 (25 <sup>2</sup> + 25 <sup>2</sup> )	60 + 60 / 30 + 35 (25 <sup>2</sup> + 30 <sup>2</sup> )	60 + 60 / 35 + 35 (30 <sup>2</sup> + 30 <sup>2</sup> )	60 + 70 / 35 + 35 (30 <sup>2</sup> + 30 <sup>2</sup> )	70 + 70 / 35 + 35 (30 <sup>2</sup> + 30 <sup>2</sup> )	70 + 80 / 35 + 40 (30 <sup>2</sup> + 40)	80 + 80 / 40 + 40
	36,5 - 47,8 / 16,6 - 21,3	47,8 + 47,8 / 21,3 + 21,3	47,8 + 54,9 / 21,3 + 24,9	54,9 + 54,9 / 24,9 + 24,9	54,9 + 59,8 / 24,9 + 28,3	59,8 + 59,8 / 28,3 + 28,3	59,8 + 67,2 / 28,3 + 29,9	67,2 + 67,2 / 29,9 + 29,9	67,2 + 73,7 / 29,9 + 33,4	73,7 + 73,7 / 33,4 + 33,4
	(10,5 + 10,6) + (10,0 + 15,8) / (4,8 + 4,8) + (4,5 + 7,2)	(10,0 + 15,8) + (10,0 + 15,8) / (4,5 + 7,2) + (4,5 + 7,2)	(10,0 + 15,8) + (12,5 + 20,0) / (4,5 + 7,2) + (5,7 + 9,1)	(12,5 + 20,0) + (12,5 + 20,0) / (5,7 + 9,1) + (5,7 + 9,1)	(12,5 + 20,0) + (16,6 + 16,6) / (5,7 + 9,1) + (7,5 + 7,6)	(16,6 + 16,6) + (16,6 + 16,6) / (7,5 + 7,6) + (7,5 + 7,6)	(16,6 + 16,6) + (20,0 + 20,0) / (7,5 + 7,6) + (9,1 + 9,1)	(20,0 + 20,0) + (20,0 + 20,0) / (9,1 + 9,1) + (9,1 + 9,1)	(20,0 + 20,0) + (24,3 + 24,4) / (9,1 + 9,1) + (11,0 + 11,1)	(24,3 + 24,4) + (24,3 + 24,4) / (11,0 + 11,1) + (11,0 + 11,1)
	25,4 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8	25,8 + 25,8
	683 + 750/ 694 + 761	750 + 750/ 761 + 761	750 + 750/ 761 + 761	750 + 750/ 761 + 761	750 + 904 / 761 + 915	904 + 904 / 915 + 915				
	(65-3/8 x 48-13/16 x 30-1/8) + (65-3/8 x 48-13/16 x 30-1/8)				(65-3/8 x 48-13/16 x 30-1/8) + (65-3/8 x 68-7/8 x 30-1/8)		(65-3/8 x 68-7/8 x 30-1/8) + (65-3/8 x 68-7/8 x 30-1/8)			

# Connectez. Contrôlez. Surveillez.

## Élargissez les possibilités grâce à la connectivité

VRV EMERION offre une connectivité à une offre en constante expansion de commandes, de ventilation et d'unités intérieures.



TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE	MBH	CAPACITÉ																
		5,8	7,5	09	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	72	96		
		TONNES	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5			
AVEC CONDUIT	FXMQ_TBVJU Unité dissimulée à conduit HSP DC (charge statique élevée)			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	FXSQ_TBVJU Unité dissimulée à conduit MSP (Charge statique moyenne)		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	FXDQ_MVJU Unité dissimulée à conduit étroit LSP (faible charge statique)			▲	▲	▲		▲	▲									
	FXTQ_TAVJU Unité de traitement de l'air multiposition (circulation ascendante, descendante, horizontale gauche et horizontale droite)				▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	Unité dissimulée haute capacité avec conduit HSP															▲	▲	
	FXNQ_MVJU9 Unité au sol encastrée			▲	▲	▲		▲	▲									
SANS CONDUIT	FXFQ_TVJU Cassette détectrice à flux d'air rond, suspendue	 <b>ROUND FLOW</b>		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				
	FXUQ_PVJU Cassette suspendue à 4 directions de flux d'air							▲	▲	▲	▲							
	Cassette suspendue FXZQ_TAVJU VISTA		▲	▲	▲	▲	▲	▲										
	FXEQ_PVJU Cassette suspendue (flux simple)			▲	▲	▲	▲	▲	▲									
	FXHQ-MVJU Unité suspendue					▲			▲		▲							
	FXAQ_PVJU Unité murale			▲	▲	▲		▲	▲									
	FXLQ_MVJU9 Unité installée au sol			▲	▲	▲		▲	▲									

▲ Climatisation/chauffage de confort    Pompe de relevage de condensats standard    Raccordement d'air extérieur possible

## DZK (Kit de zonage Daikin)



Le DZK en option augmente la flexibilité des systèmes VRV et SkyAir de Daikin, tant pour les applications résidentielles que pour les applications commerciales, en ajoutant un boîtier de zonage à un ventilo-convecteur d'unité intérieure qui permet à plusieurs conduits indépendants d'acheminer de l'air vers différentes zones commandées individuellement. Le module d'interface BACnet™ DZK fonctionne avec tous les systèmes de gestion technique des bâtiments compatibles BACnet™/IP.

Boîtier de zonage  
DZK pour les  
unités intérieures  
FXMQ\_PB et FXSQ



Options de thermostat  
à fil, sans fil et  
Wireless Light DZK



## Bi-carburant avec connectivité au générateur d'air chaud au gaz

En élargissant le *VRV* à des applications limitées au chauffage au gaz, *VRV EMERION* est un système VRF bi-combustible triphasé qui s'intègre aux fournaies à gaz communicantes. Le *VRV EMERION* offre une flexibilité de conception exceptionnelle lorsqu'il est connecté à des générateurs d'air chaud au gaz communiquant avec un AFUE de 80 %, 96 %, et 97 % et des serpentins CXTQ. Le nouveau *VRV EMERION* permet d'utiliser la technologie *VRV* pour fournir des solutions de chauffage basées sur les coûts des services publics. Grâce à la possibilité de passer du chauffage par pompe à chaleur électrique au chauffage au gaz, les coûts d'exploitation peuvent être optimisés en fonction du choix de la source de chauffage choisi par le propriétaire du bâtiment.

- » Peu encombrant grâce à la possibilité de connecter plusieurs générateurs d'air chaud au gaz à une unité extérieure avec 14 réglages sélectionnables.
- » Températures de commutation personnalisables pour passer de la pompe à chaleur au chauffage au gaz.
- » Capacité de fournir un chauffage à l'échelle du système indépendamment de la température ambiante extérieure.



## Connectivité appliquée aux unités de traitement de l'air et aux unités ventilo-convecteurs

Connectez des unités terminales *VRV* et des unités de traitement d'air non standard avec Daikin *VRV EMERION* en tirant parti du kit d'intégration d'unité de traitement d'air Daikin pour étendre les avantages de la technologie Inverter aux unités terminales et aux unités de traitement de l'air personnalisées. Un kit se compose d'un boîtier de commande et d'un boîtier détenteur. Offert via EKEQMCAV3-US et EKEQFCBAV3-US.

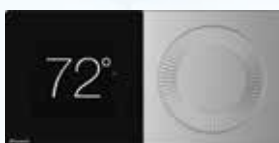
### EKEQMCAV3 - Boîtier de commande

À utiliser avec les unités intérieures Daikin *VRV* et les unités de traitement de l'air personnalisées.

- » La commande de l'air d'évacuation est offerte par EKEQFCBAV3-US (commande W).  
Pas MCAV3 (commande Z)
- » Intégration transparente des unités de traitement de l'air *VRV* avec les systèmes *VRV IVHP* et *HR*.
- » Permet de contrôler l'unité de traitement de l'air en tant qu'unité intérieure *VRV* lorsqu'elle est intégrée à une télécommande Daikin.
- » Connectez d'autres unités intérieures *VRV* avec l'unité de traitement de l'air au groupe compresseur-condenseur.
- » Fournit une option marche/arrêt à distance lorsqu'elle est intégrée à la carte KRP4A71 en option.
- » Conçue pour les installations intérieures et extérieures.



## COMMANDES LOCALISÉES



### Thermostat intelligent Daikin One+

Le thermostat intelligent Daikin *One+* peut contrôler les systèmes *VRV* avec l'extension des applications et de la technologie programmable. Le Daikin *One+* est un hub de sophistication connecté au cloud, intégré pour contrôler la température, l'humidité et la qualité de l'air. Contrôlez votre air à distance, tout le temps, avec ce thermostat CVCA intelligent de Daikin.



### Télécommande de navigation

La télécommande de *navigation* a été améliorée pour répondre aux exigences de configuration des unités intérieures *VRV* de Daikin. La télécommande de *navigation* offre toutes les fonctionnalités et options dont le marché a besoin. L'affichage configurable et les boutons de fonctionnement fourniront autant ou aussi peu de contrôle que le projet l'exige.



### Télécommande Daikin Madoka

La télécommande *Madoka* est un contrôleur repensé qui conserve les fonctions avancées de contrôle de l'unité intérieure. La *Madoka* présente une conception élégante et épurée avec une interface intuitive à commande tactile. Elle peut être mise en service et gérée facilement via une application de configuration Bluetooth® ou via les menus intégrés.



### Interface Daikin DKN Plus

La nouvelle interface Daikin DKN Plus permet la commande écoénergétique des systèmes de climatisation Daikin par un thermostat tiers ou un système d'automatisation. Grâce à cette interface, les appareils ou les systèmes tiers peuvent contrôler les unités intérieures *VRV*, *SkyAir*, à zone unique et multizones grâce à l'application DKN NA Cloud API, Modbus®, BACnet™ MS/TP ou des contacts de relais de thermostat.



### Adaptateur Wi-Fi Daikin DKN Cloud

L'adaptateur Wi-Fi DKN Cloud permet de contrôler à distance vos unités intérieures Daikin via une application iOS/Android. Avec l'application, l'adaptateur Wi-Fi DKN Cloud permet le contrôle et la surveillance à distance de l'activation/désactivation des unités intérieures, du mode, du point de consigne, de la vitesse du ventilateur, de la position des aérateurs à lames, de la température ambiante et de l'état d'alerte d'erreur à partir d'un téléphone intelligent iOS/Android.



### Commande tactile adaptative (ATC) Daikin

La *commande tactile adaptative* est utilisée pour contrôler les systèmes *VRV*, *SkyAir*, à zone unique et multizones (P1P2) avec une logique de contrôle avancée et configurable. La *commande tactile adaptative* est disponible en 4 modèles différents avec un capteur de température intégré, un capteur d'humidité, un capteur de CO<sub>2</sub> et un capteur de présence. La *commande tactile adaptative* fournira également des bornes d'entrée analogique, de sortie analogique, d'entrée numérique et de sortie numérique pour surveiller les capteurs auxiliaires et contrôler l'équipement auxiliaire. Les capteurs intégrés peuvent être combinés à une logique avancée pour créer des tâches exploitables basées sur les valeurs des capteurs. La *commande tactile adaptative* peut être intégrée à un système de gestion de bâtiment (BMS) compatible utilisant BACnet™ MS/TP.

## CONTRÔLER CENTRALISÉ



## Intelligent Touch Manager (iTM) Daikin



L'Intelligent Touch Manager (iTM) est un contrôleur multizones avancé qui contrôle et surveille le système Daikin VRV. L'iTM peut également fournir une mini solution de système de gestion technique des bâtiments (BMS) économique pour intégrer et contrôler des appareils tiers via une option logicielle et matérielle. Si un BMS existe, l'iTM peut être utilisé comme interface de passerelle BACnet™ pour l'intégration BMS avec l'option de passerelle iTM BACnet.

## SURVEILLANCE À DISTANCE



## Écosystème Daikin HERO

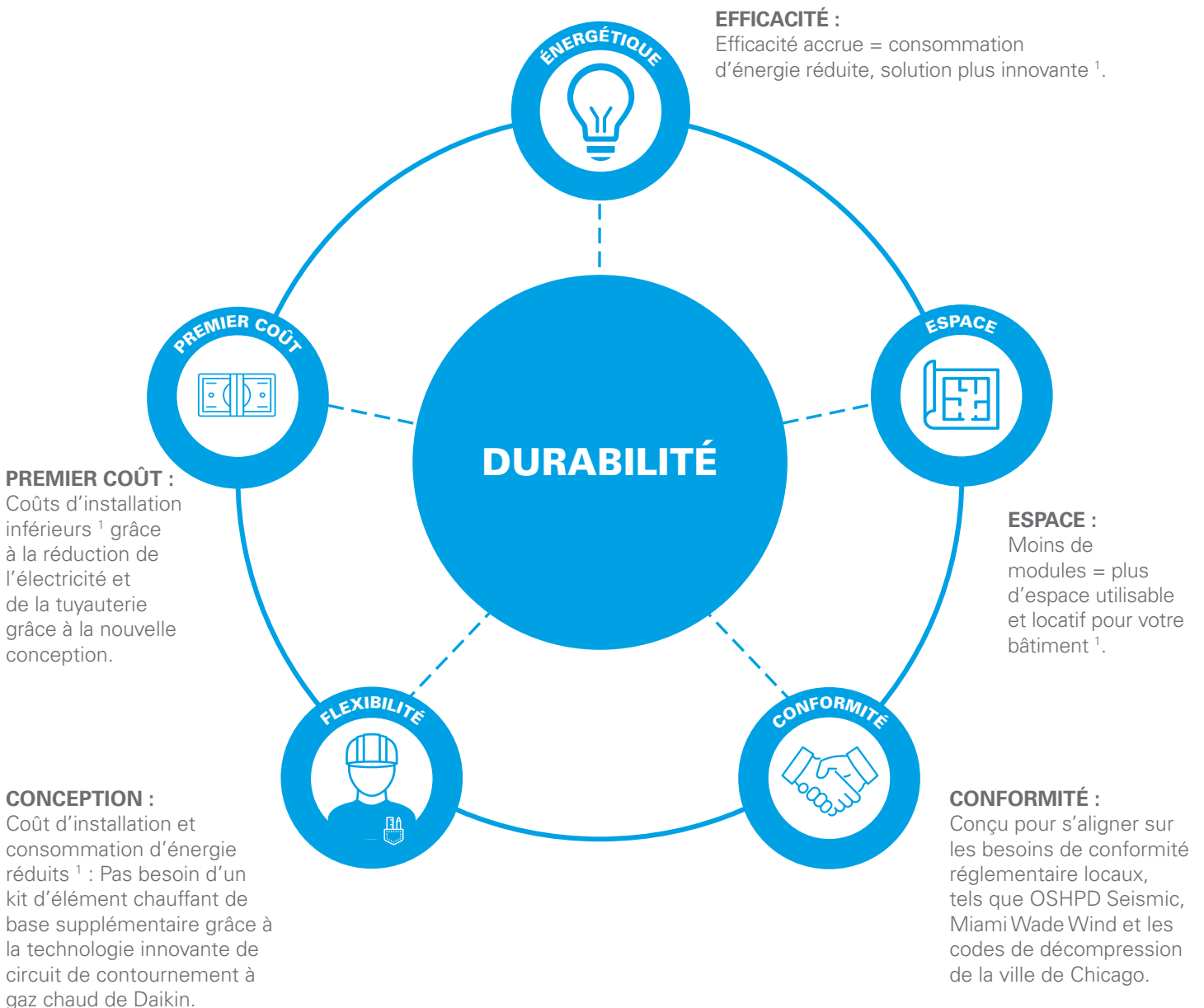
- » Surveillance à distance pour aider à gérer et à diagnostiquer les performances du système et à fournir une logique prédictive.
- » Visualisez les performances du système via le tableau de bord intégré (accès Web à partir d'un téléphone, d'un ordinateur portable et d'une tablette).
- » Rationalisez le service et la maintenance des projets.
- » Carte SIM Verizon® intégrée pour la communication cellulaire.

Daikin HERO  
Simple Edge

VISUALISEZ LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME	SURVEILLANCE À DISTANCE	PRÉVISION DE DÉFAILLANCE	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT.
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Visualisez la consommation d'énergie du système</li> <li>» Erreurs système</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Multisites</li> <li>» Éliminez les déplacements de camion inutiles</li> <li>» Accédez aux détails du système 24 h/24 et 7 j/7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Compresseur</li> <li>» Capteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Logique de prédiction des fuites de réfrigérant</li> <li>» Le réglage de l'énergie optimise le fonctionnement de l'unité extérieure en fonction de la température ambiante</li> </ul>

« La LOGIQUE vous emmènera d'un point à un autre. L'IMAGINATION vous emmènera partout. »

— ALBERT EINSTEIN



<sup>1</sup> Par rapport à la série précédente

Reportez-vous aux manuels d'ingénierie et d'installation pour les modèles spécifiques et les règles d'application

## Fournir des solutions durables pour construire une société durable

Nous croyons qu'il relève de notre mission de fournir des environnements d'air confortables aux personnes du monde entier tout en développant des produits qui utilisent des Inverters et des réfrigérants à potentiel de réchauffement climatique inférieur (par rapport aux réfrigérants actuellement utilisés). Nous mesurons notre contribution à la réduction des émissions de gaz à effet de serre en nous basant sur la distribution de produits utilisant des onduleurs et des réfrigérants à potentiel de réchauffement global inférieur (par rapport aux réfrigérants actuellement utilisés). Daikin a réduit ses émissions de gaz à effet de serre de 68 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> au niveau mondial, ce qui représente une réduction des émissions de gaz à effet de serre de 76 % par rapport aux niveaux de l'exercice 2006. Le *VRV EMERION* est conçu pour fournir une solution de pompe à chaleur tout électrique avec un chauffage jusqu'à -25 °C (-13 °F) en standard. En plus des capacités de chauffage élevées, les avantages supplémentaires énumérés ci-dessous font de *VRV EMERION* un choix idéal de CVCA commercial pour les propriétaires, les architectes, les ingénieurs et les concessionnaires visant des bâtiments durables.

- » Rendements élevés basés sur la technologie Inverter.
- » Flexibilité accrue de la tuyauterie et de la conception <sup>1</sup>.
- » Conception simple, compacte et peu encombrante
- » Conception à trois panneaux pour une installation, un entretien et un service faciles.
- » Réduction des exigences électriques<sup>1</sup>.
- » Surveillance à distance IoT fiable et fonctionnement prédictif.

<sup>1</sup> Par rapport à la série précédente



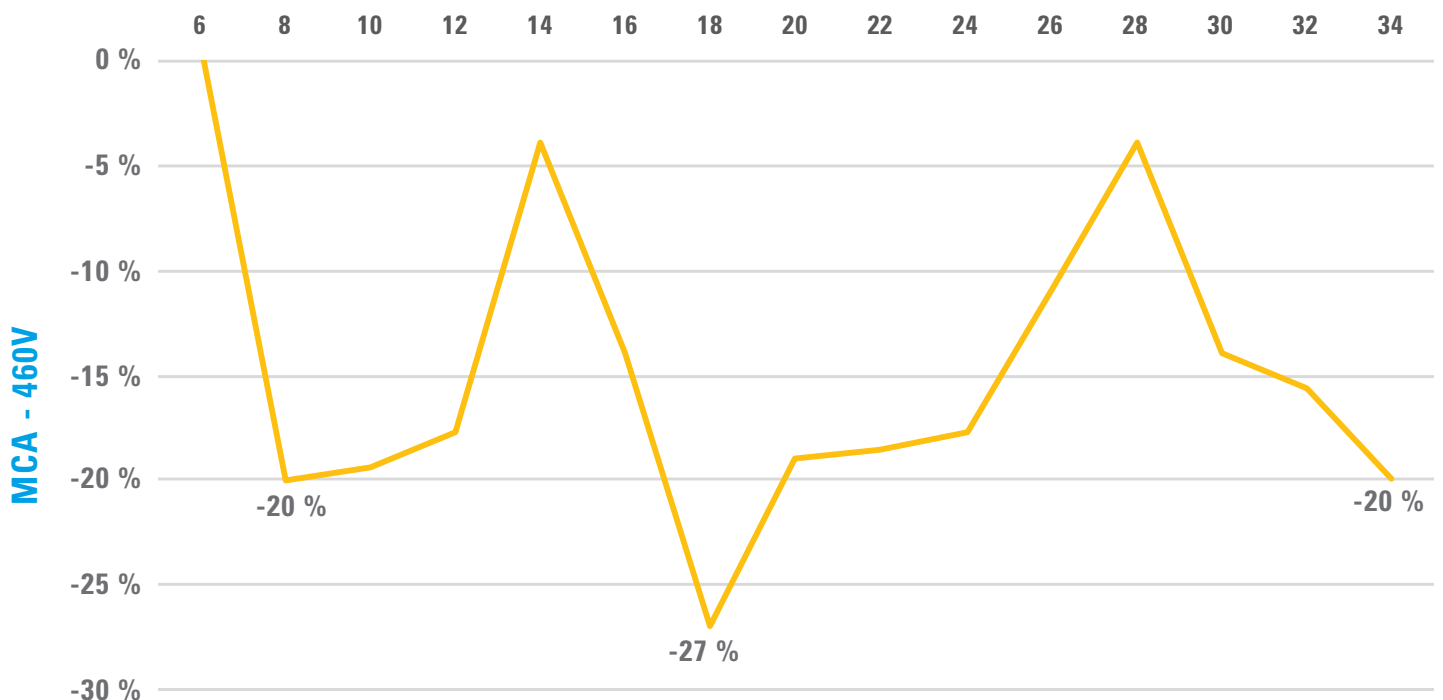


## Coûts d'équipement et d'installation réduits\*

VRV ÉMERION restitue un espace précieux, locatif et habitable aux propriétaires et aux locataires d'immeubles grâce à la conception modulaire compacte. Étant donné que les coûts globaux sont un aspect essentiel de chaque projet, nous avons conçu le VRV ÉMERION à tous les niveaux pour vous aider à réaliser des économies de coûts supplémentaires pour vos projets. Par exemple, avec un nombre réduit de modules installés, une réduction des raccordements électriques et de tuyauterie (par rapport aux générations précédentes de VRV) est possible.



## Électricité réduite\*

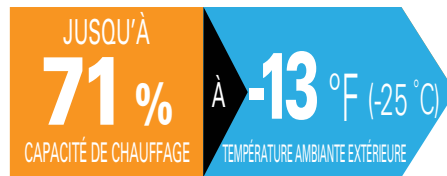
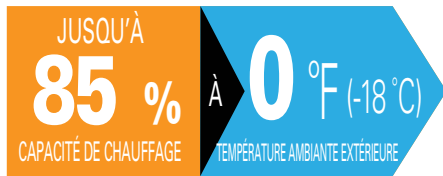


Le graphique est à titre indicatif, reportez-vous au manuel d'ingénierie pour plus de détails sur les valeurs MCA et MOP. Avec jusqu'à 27.5 %\* de réduction des valeurs MCA, le VRV ÉMERION offre une opportunité de réduire les coûts globaux d'installation électrique.

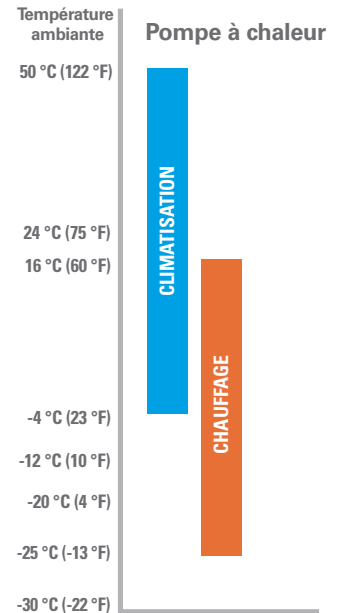
\*Par rapport aux modèles VRV IV X antérieurs.

## Fonctionnement fiable toute l'année

Une pompe à chaleur entièrement électrique, *VRV EMERION* offre des performances élevées dans une large gamme de conditions de fonctionnement. Les systèmes sont conçus pour fournir un chauffage fiable de -25 °C (-13 °F) à 16 °C (60 °F) et une climatisation de -5 °C (23 °F) à 50 °C (122 °F).















En plus de sa large plage de fonctionnement, le *VRV EMERION* est équipé de fonctionnalités avancées telles que le circuit de dégivrage au gaz chaud qui offrent un fonctionnement de chauffage fiable sans élément chauffant de base. Cela permet également de réduire les coûts d'installation et la consommation d'énergie.



# Des outils pour réussir

Les outils ont été conçus pour être simples à utiliser et facilement accessibles, et pour prendre en compte de multiples considérations et étapes dans l'évolution d'un projet résidentiel ou commercial, afin d'aider l'architecte, l'ingénieur consultant, le concessionnaire, le technicien installateur et la société de maintenance à améliorer les flux de travail et l'exécution générale des projets.

## Assistance et vue d'ensemble des outils

CATÉGORIES		OUTILS															
		WebXpress	Ventilation Xpress	Configurateur des commandes	Calculateur d'énergie en ligne	Plugin IES-VE Daikin VRV	Courbes de performance pour les programmes de simulation d'énergie de tiers	Dessins CAO	Modèles Revit	Calculateur de charge de référence	Calculateur de taux de ventilation	Daikin City (y compris Guide-Specs, IOMS, etc.)	Application Daikin eQuip	Dr. Daikin	Configurateur VRV	Vérificateur de maintenance	Banque de pièces de rechange en ligne
 Sélection		●	●	●													
 Étude et simulation de la performance énergétique					●	●	●										
 Conception et vérification								●	●	●	●						
 Référence en ligne et tablettes (spécifications, données, transmission)												●					
 Référence téléphones intelligents et mobiles													●	●			
 Service après-vente et maintenance															●	●	●

## À propos de Daikin :

Daikin Industries, Ltd. (DIL) est une société internationale faisant partie de la liste Fortune 1000 qui a célébré son 95<sup>e</sup> anniversaire en mai 2019. La société est reconnue comme le leader mondial dans le domaine d'équipements de chauffage, de la ventilation et de la climatisation (CVCA). DIL se consacre principalement au développement de produits et de systèmes de confort intérieur ainsi que de produits de climatisation pour des applications résidentielles, commerciales et industrielles. Sa réussite constante est due en partie à sa spécialisation dans le domaine des solutions de gestion de confort intérieur innovantes, écoénergétiques et de qualité supérieure.

Avant d'acheter un appareil du présent document, veuillez lire les informations importantes concernant sa consommation énergétique annuelle estimée, son coût de fonctionnement annuel et son efficacité énergétique, disponibles auprès de votre concessionnaire.

Pour en savoir plus, visitez :  
[www.vrvemerion.com](http://www.vrvemerion.com)

## AVERTISSEMENTS :

- » Ayez toujours recours aux services d'un installateur ou d'un concessionnaire agréé pour installer ce produit. N'essayez pas d'installer le produit vous-même. Une mauvaise installation peut causer des fuites d'eau ou de réfrigérant, des électrocutions, des incendies ou des explosions.
- » Utilisez seulement les pièces et accessoires fournis ou spécifiés par Daikin. Demandez à un concessionnaire agréé d'installer ces pièces et accessoires. L'utilisation de pièces et d'accessoires non autorisés ou l'installation inappropriée de pièces et d'accessoires peut causer des fuites d'eau ou de réfrigérant, des électrocutions, des incendies ou des explosions.
- » Lisez attentivement le Manuel de l'utilisateur avant d'utiliser ce produit. Le Manuel de l'utilisateur fournit d'importantes instructions et avertissements de sécurité. Assurez-vous de suivre ces instructions et consignes.
- » Pour toute question, contactez votre bureau des ventes local Daikin.

*La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques est sous licence.*

*BACnet™ est une marque commerciale d'ASHRAE.*

*Modbus® est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc.*



Notre engagement continu envers des produits de qualité peut signifier que certaines modifications soient apportées aux caractéristiques techniques sans préavis.

© 2023 **DAIKIN COMFORT TECHNOLOGIES NORTH AMERICA, INC.**

Houston, Texas · É.-U. · [www.northamerica-daikin.com](http://www.northamerica-daikin.com)

CB-VRVEMERION-HP\_06-23\_FR