



VRV LIFE

TECHNOLOGIE DE CLIMATISATION /
INVERTER BI-CARBURANT / SILENCIEUSE /
ÉCONOMIQUE EN TERMES D'ESPACE /
FLEXIBLE



DAIKIN VRV LIFE

En réinventant la climatisation résidentielle tout en éliminant les obstacles technologiques, les systèmes Daikin VRV LIFE fournissent la technologie VRV à inverser pour résoudre certains problèmes CVCA classiques. Conçus avec précision pour offrir une grande flexibilité, un zonage, de faibles niveaux sonores et une économie optimale de l'espace, avec la possibilité de mise en correspondance avec des unités intérieures avec et sans conduit en combinaison avec un générateur d'air chaud au gaz. Les systèmes VRV LIFE sont le choix idéal pour une solution de haute qualité.

RÉSOUTRE LES DÉFIS DE CVCA



Zonage

Les maisons modèles nécessitent un zonage pour un confort et un contrôle améliorés. Les kits de zonage des conduits d'air existants peuvent rapidement entraîner des coûts supplémentaires, occuper davantage d'espace, et compliquer l'installation. Ils ne fournissent pas toujours non plus les niveaux de confort souhaités. De nombreuses maisons se retrouvent avec des zones qui sont trop chaudes en été ou trop froides en hiver.

Efficacité opérationnelle

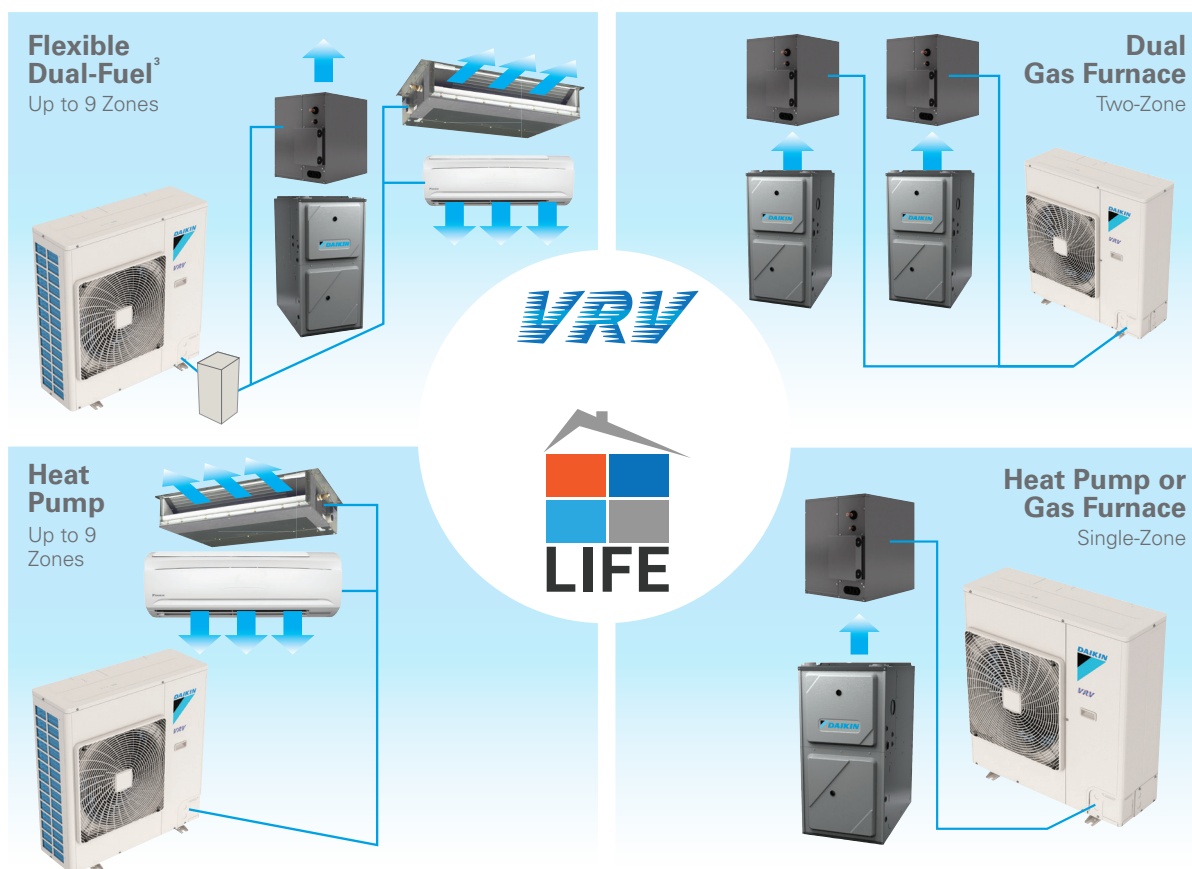
Les solutions classiques à simple vitesse n'offrent que le mode de fonctionnement ON/OFF (marche/arrêt) de base. Étant donné que le compresseur est mis en marche/arrêt en permanence, l'augmentation du courant de démarrage entraîne des coûts de fonctionnement plus élevés. Avec un zonage très faible, voire inexistant, l'utilisation de l'ensemble du système lorsque cela n'est pas nécessaire réduit les possibilités d'économies.

Son

Les cycles ON/OFF d'un système classique à simple vitesse émettent souvent des sons de fonctionnement indésirables. Ces sons continus peuvent devenir très ennuyeux dans les cours, en particulier la nuit ou à proximité des fenêtres. Face à l'installation d'unités classiques dans des applications sensibles au bruit ou à proximité des limites de propriété, les propriétaires se retrouvent avec des options limitées.

Flexibilité

Les systèmes classiques ON/OFF à simple vitesse offrent une flexibilité très limitée, voire inexistante pour l'ajout de zones à une date ultérieure en fonction des changements ou de l'augmentation de l'utilisation de la maison. La pratique courante consistant à ajouter des systèmes pour répondre aux besoins CVCA d'une nouvelle zone entraînent rapidement des coûts supplémentaires et réduisent l'espace des cours.



Les systèmes Daikin **VRV LIFE** sont la première pompe à chaleur VRV de l'industrie dotée d'une connectivité avec les générateurs d'air chaud au gaz pour une utilisation résidentielle. Les nouveaux systèmes **VRV LIFE** offrent des solutions à certains problèmes CVCA classiques pour des applications résidentielles individuelles.

Zonage

Les systèmes Daikin **VRV LIFE** apportent des solutions de zonage efficaces en offrant la flexibilité permettant de connecter jusqu'à 9¹ zones de réfrigérant à un système unique. Le contrôle de réfrigérant de précision permet un fonctionnement du système à même de répondre aux besoins des zones individuelles.

Efficacité opérationnelle

Les systèmes **VRV LIFE** sont conçus avec les technologies de température variable de réfrigérant (VRT) et inverter Daikin. Ces technologies permettent au compresseur de fonctionner avec une efficacité optimale lors du fonctionnement en charge partielle et réduisent ainsi la consommation électrique* et offrent une grande efficacité opérationnelle.

Son

Les systèmes Daikin **VRV** sont renommés à l'échelle mondiale pour leur discrétion. Avec des niveaux de pression de fonctionnement acoustique ne dépassant pas 57 dbA¹, **VRV LIFE** est la solution idéale pour les installations à proximité de lignes de propriété et les applications sensibles au bruit.

Espace

Avec une conception compacte, légère et peu encombrante de seulement 94 cm L x 1,6 cm P (37 po L x 12-5/8 po P), les systèmes **VRV LIFE** offrent une réduction de l'espace d'installation de jusqu'à 75 %² par rapport aux groupes compresseur-condenseur unitaires à évacuation supérieure de capacité similaire.

* Par rapport aux unités non-inverter

1 Modèles spécifiques, reportez-vous au manuel d'ingénierie du produit pour plus de détails.
2 Par rapport à un système de deux unités extérieures combinées avec deux générateurs d'air chaud au gaz et serpent en A.
3 Le bi-carburant n'est possible que lorsque les unités **VRV** intérieures et le générateur d'air chaud au gaz et le serpent en A sont raccordés à une unité extérieure **VRV LIFE** du système.

VRV LIFE EXTÉRIEUR RXSQ_TAVJU

Caractéristiques et avantages

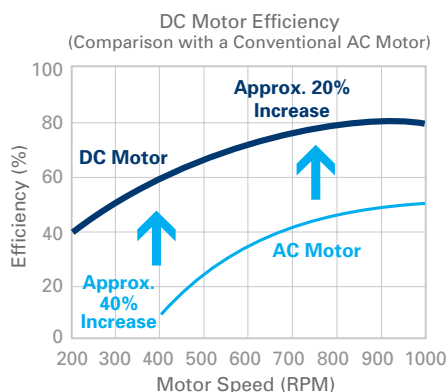
- » Disponible en modèles de 2, 3, 4, et 5 tonnes
- » Excellente flexibilité de zonage avec des raccordements univoques et multiples
- » Une plus grande diversité avec la capacité d'offrir une climatisation et un chauffage dans jusqu'à 9 zones¹
- » Possibilité de choisir la capacité de chauffage à pompe à chaleur ou bi-carburant² multizone
- » Mode automatique et programmable pour la commutation de température entre la pompe à chaleur et le chauffage au gaz
- » Compatible avec 12 types et 65 modèles d'unités Daikin VRV intérieures à ventilo-convecteur et générateurs d'air chaud au gaz Daikin à circulation ascendante et descendante 80 à 97 % AFUE
- » Fonctionnement de pompe à chaleur fiable en conditions ambiantes extrêmes allant jusqu'à -20 °C (-4 °F) en mode chauffage et 50 °C (122 °F) en mode climatisation
- » Confort et économies de l'énergie tout au long de l'année en combinant les technologies VRV et VRT par rapport aux systèmes bibloc classiques
- » Le fonctionnement avec des niveaux sonores inférieures à 58 dbA¹ facilite l'installation à proximité de lignes de propriété
- » Réduction des coûts d'installation grâce à la réutilisation des conduites de réfrigérant et conduites de liquide non isolées existantes³
- » Conçus avec la technologie de compresseur Inverter Daikin Swing
- » Étayées par une garantie limitée des pièces de 12 ans et une garantie limitée de remplacement des compresseurs de 12 ans*



*Des informations complètes concernant la garantie sont disponibles auprès de votre représentant ou distributeur Daikin ou en ligne à l'adresse www.daikincomfort.com.

1 Ventilateur à vitesse variable DC.

Haute efficacité et faibles niveaux sonores.



Note: Data is based on studies conducted under controlled conditions at a Daikin laboratory.

6 Commutation automatique au chauffage supplémentaire configurable.

- 1 Modèles spécifiques, reportez-vous au manuel d'ingénierie du produit pour plus de détails.
- 2 Le bi-carburant n'est possible que lorsque les unités VRV intérieures et le générateur d'air chaud au gaz et le serpentin en A sont raccordés à une unité VRV LIFE.
- 3 Des règles s'appliquent; reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.

2 Revêtement anticorrosion Blue Fin. 1 000 heures de sel atomisé de série. Revêtement hydrophile pour aider la décongélation.

3 Serpentin de 7 mm. Efficacité élevée de l'échangeur thermique et conception de boîtier compacte.

4 Carte du convertisseur refroidie par circuit de refroidissement¹.

Élimination de la chute de pression du ventilateur du condensateur causée par les sources froides dans les équipements de générations antérieures.

5 Nouveau compresseur à bascule.

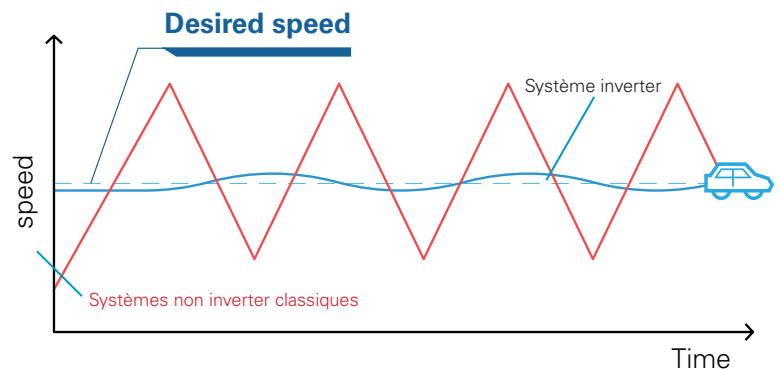
Haute efficacité énergétique. Niveaux sonores faibles.

Aimants en néodyme

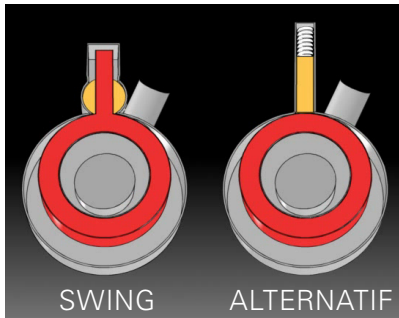


TECHNOLOGIE DAIKIN INVERTER

Ne serait-il pas génial si votre système de climatisation et chauffage n'était pas énergivore? La technologie Daikin inverter permet aux systèmes de fonctionner à un niveau favorisant la conservation de l'énergie, malgré les conditions climatiques, en effectuant de petits ajustements à la vitesse du compresseur. Les systèmes Daikin atteindront la température souhaitée plus rapidement et maintiendront une température plus constante par rapport aux systèmes ON/OFF classiques. Ils ne se mettront pas en marche/arrêt fréquemment « à l'ancienne », tout comme une voiture est plus efficace et confortable sur l'autoroute que dans le trafic urbain discontinu.



SWING PAR RAPPORT AU COMPRESSEUR ALTERNATIF



- » Les systèmes VRV LIFE sont conçus avec les compresseurs à bascule Daikin
- » Les principales pièces mobiles sont intégrées dans une composante principale, minimisant ainsi l'usure
- » Conçus pour éliminer les fuites de réfrigérant de la partie supérieure à la partie inférieure
- » Le meilleur choix de compresseur pour les systèmes à haute efficacité inférieures à 65 000 Btu/h

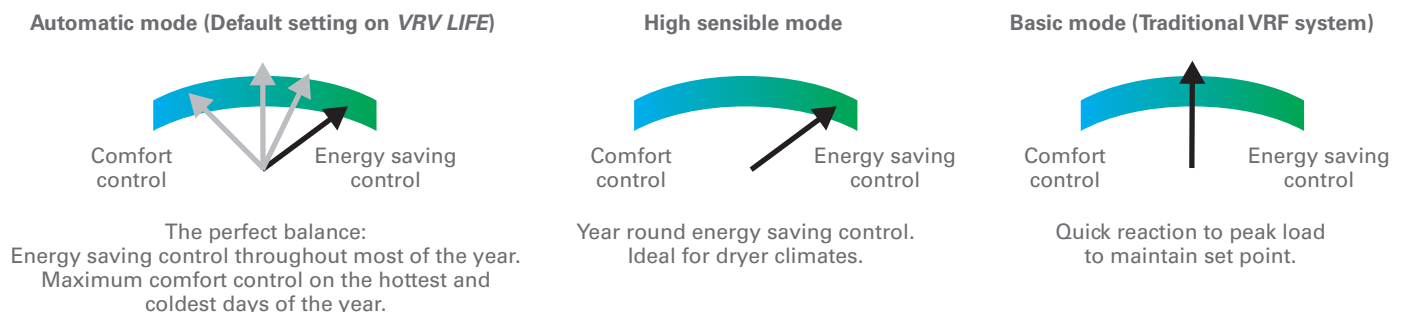
TEMPÉRATURE DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE — VRT



Sélection des commandes mode VRT pour s'adapter aux préférences de l'utilisateur

Ces graphiques reflètent la tendance de fonctionnement d'un système VRV lors d'un fonctionnement normal et sous contrôle VRT. Les économies d'énergie réelles réalisées grâce au VRT varient selon l'emplacement du bâtiment, les caractéristiques de charge, l'occupation et les conditions d'utilisation du système.

A view of the various VRT modes of operation:



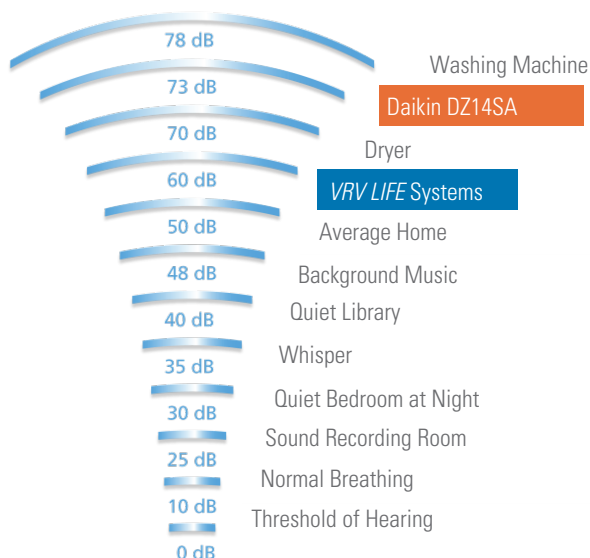
APPLICATION

- » Flexibilité de combinaison d'unités intérieures à conduit et sans conduit
- » Consommation électrique réduite avec la possibilité d'éteindre les unités intérieures lorsqu'elles ne sont pas utilisées
- » Chauffage bi-carburant avec chauffage au gaz et à pompe à chaleur simultanément
- » Économiques en termes d'espace avec la possibilité de raccorder 2 générateurs d'air chaud au gaz à une unité extérieure²
- » Fonctionnement silencieux avec niveaux sonores inférieurs à 58 dBA¹
- » Choix de chauffage au gaz ou à pompe à chaleur
- » Température personnalisée, sélectionnable et programmable

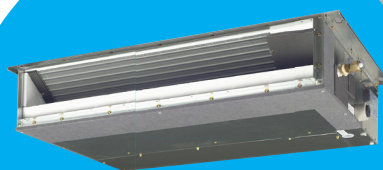
Fonctionnement silencieux³

- » Les systèmes VRV LIFE génèrent moins de bruit qu'un système unitaire à vitesse unique comparable³ lors d'un fonctionnement à 73 dB(A)

Sound levels as low as:



97 % AFUE
GÉNÉRATEUR D'AIR
CHAUD AU GAZ ET
CXTQ_TASBLU



FXDQ_MVJU
UNITÉ À CONDUIT
DISSIMULÉ ÉTROITE
LSP

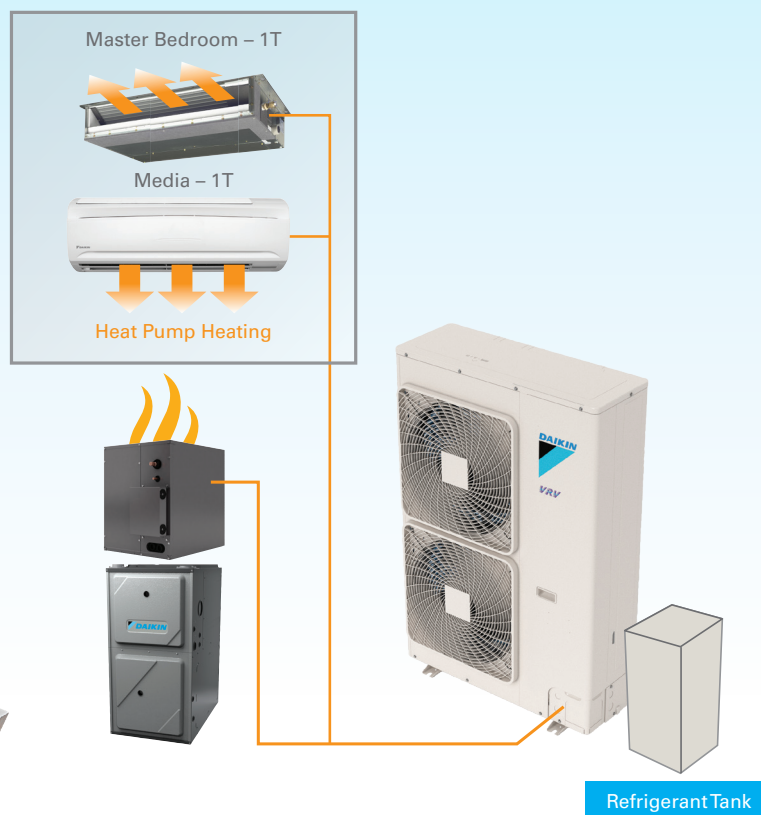
1 Modèle spécifique, reportez-vous au manuel d'ingénierie du produit pour plus de détails.

2 Par rapport à un système de deux unités extérieures combinées avec deux générateurs d'air chaud au gaz et serpentin en A.

3 Par rapport au Daikin DZ14SA.

CHAUFFAGE BI-CARBURANT

- » Flexibilité permettant de basculer entre le chauffage au gaz ou à pompe à chaleur à diverses températures
- » Des capacités de chauffage élargies avec thermopompe allant jusqu'à -20 °C (-4 °F)
- » Commutation automatique intégrée entre le chauffage au gaz et à pompe à chaleur
- » Le chauffage au générateur d'air chaud au gaz continu pendant le dégivrage permet d'éviter les courants froids



FXAQ_PVJU
UNITÉ À
INSTALLATION
MURALE

Réduction de
jusqu'à 75 %
de l'espace
d'installation³



Conception compacte peu encombrante

Avec un espace de dégagement de 10,16 cm (4 po)¹ d'un mur et des dimensions compactes de 93,98 cm L x 32,07 cm P (37 po L x 12-5/8 po P), VRV LIFE minimise l'espace nécessaire pour l'installation d'unités extérieures. Dans les maisons modernes avec un zonage qui utilise deux systèmes distincts, exploiter le zonage avancé et la souplesse qu'offre VRV LIFE peut permettre une réduction de 75 %² en termes d'espace nécessaire pour l'installation.

1 Des règles s'appliquent; reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.

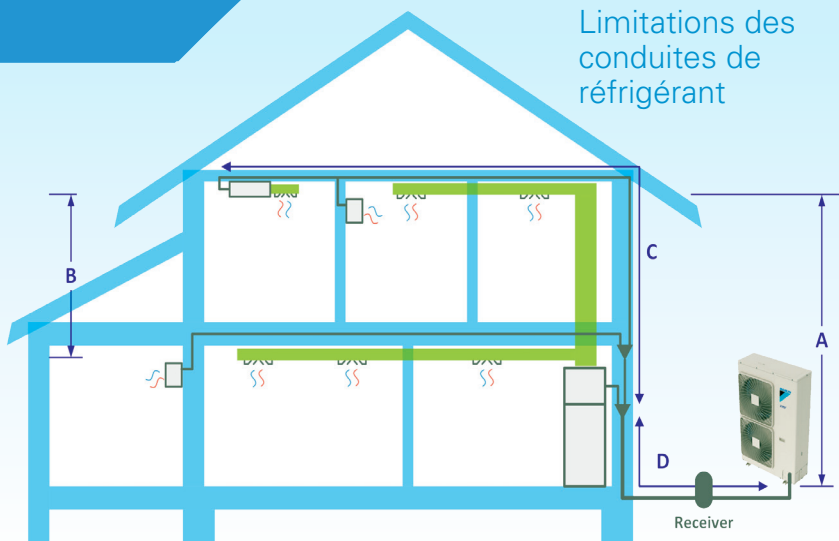
2 Par rapport à un système de deux unités extérieures combinées avec deux générateurs d'air chaud au gaz et serpentins en A.

3 Par rapport au Daikin DZ14SA.

COMPRESSEUR À BASCULE DAIKIN

CAPACITÉS DE CONDUITE ÉTENDUES

- » Avec une séparation verticale entre les unités intérieures et extérieures de jusqu'à 29,87 m (98 pi)¹, les systèmes *VRV LIFE* sont le choix idéal pour la plupart des maisons à un, deux et trois étages
- » La possibilité de gérer jusqu'à 149,96 m (492 pi)¹ de tuyauterie au total permet d'installer les systèmes *VRV LIFE* à distance chez soi
- » Les réglages de terrain sur place peut permettre la réutilisation des conduites de diamètre plus large ou conduites de liquide non isolées existantes²



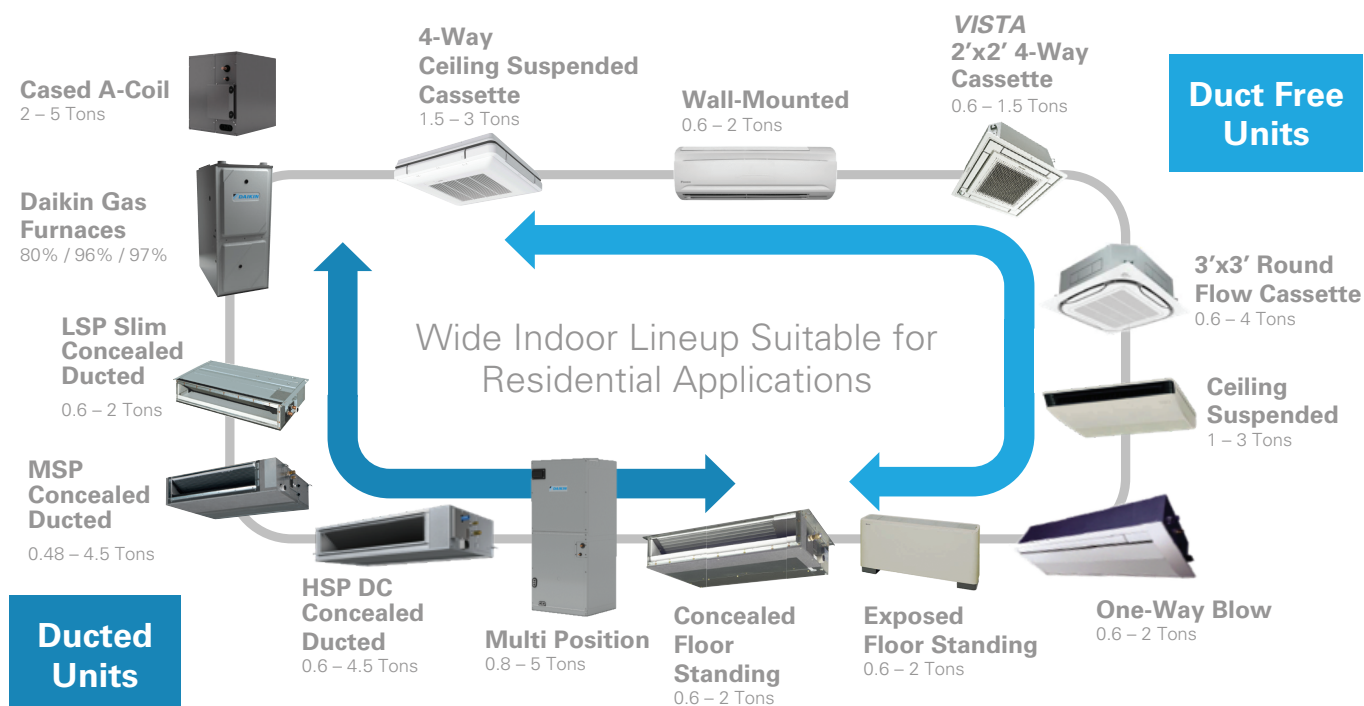
	MAX (pi) DE LA CONDUITE LIQUIDE	RXSQ24-36	RXSQ48-60
A	Séparation verticale entre les unités extérieures et les unités intérieures à conduit (au-dessus et en dessous)	98	98
B	Séparation verticale entre les unités extérieures et les unités intérieures à conduit	33	49
C	Longueur réelle de conduite	100	100
C+D	Longueur équivalente de conduite	125	125
-	Longueur totale de conduite	328	492
D	Admissible de réutiliser un ensemble de lignes principales existant uniquement . Voir la section Conduite de réfrigérant pour en consulter les exigences.		

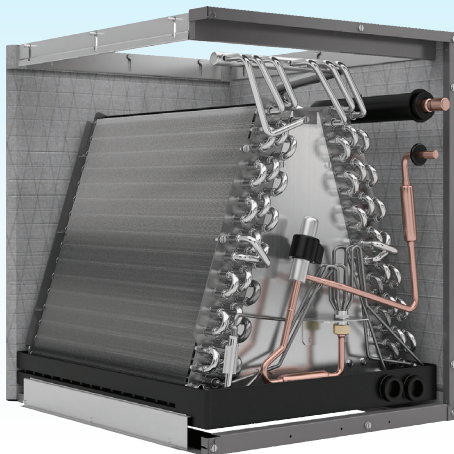
1 Modèles spécifiques, reportez-vous au manuel d'ingénierie du produit pour plus de détails.

2 Des règles s'appliquent; reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.

FLEXIBILITÉ DES UNITÉS INTÉRIEURES

Un choix de 13 types et plus de 80 modèles, la liberté de sélectionner une combinaison d'unités intérieures à conduit et sans conduit, et la possibilité d'associer toute unité intérieure avec un générateur d'air chaud au gaz et un serpentin en A en un système offrent aux systèmes *VRV LIFE* une flexibilité inégalée.





SERPENTIN CXTQ TOUT EN ALUMINIUM

- » Disponible avec des capacités de 2, 3, 4, et 5 tonnes
- » Conçus pour la compatibilité avec les unités extérieures VRV LIFE
- » Soupape du détendeur électronique installée en usine avec une boucle de commande PID pour un contrôle de capacité précis
- » Intégration harmonieuse avec la gamme complète de contrôles Daikin grâce au tableau de commande de bord
- » Possibilité d'intégration avec un purificateur d'air et humidificateur¹
- » Résistants aux UV et à la rouille, bac de récupération thermoplastique de 5 VA avec une deuxième vidange intégrée
- » La feuille d'isolant en aluminium couvre le boîtier interne afin de réduire la condensation au niveau du boîtier
- » Partie frontale divisée pour une installation et un accès d'entretien facilités
- » Serpentin d'évaporation léger tout en aluminium
- » Expédiés aux normes d'usine avec circulation ascendante et une conversion à la circulation descendante facilitée sur le terrain¹
- » Étayés par la meilleure garantie limitée des pièces de l'industrie d'une période de 10 ans *

¹ Des règles s'appliquent; reportez-vous au manuel d'installation pour de plus amples détails.



*Des informations complètes concernant la garantie sont disponibles auprès de votre représentant ou distributeur Daikin ou en ligne à l'adresse www.daikincomfort.com.

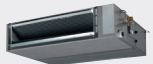
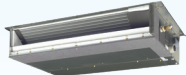
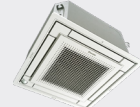


GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD AU GAZ DAIKIN À COMMUNICATION AFUE 80 À 97 %

- » **Échangeur thermique durable** – La construction unique en acier inoxydable formée à l'aide de la technologie de coude ondulé offre un échangeur thermique très durable. Couplé avec un échangeur de chaleur secondaire en acier inoxydable, il est synonyme de fiabilité, durabilité et efficacité.
- » **Vanne à gaz à modulation** – Fonctionne à une capacité de 35 % à 100 %, fournissant une efficacité précise et un confort absolu.
- » **Circulation d'air continue** – Permet une filtration supplémentaire et maintient l'air en mouvement dans toute votre maison pour contribuer à votre confort.

Pour des informations relatives aux unités intérieures VRV, reportez-vous aux prospectus spécifiques aux produits à l'adresse www.daikinac.com

UNITÉS INTÉRIEURES VRV

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE			CAPACITÉ													
			MBH	5,8	7,5	09	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60
		TONNES	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
AVEC CONDUIT	Unité dissimulée à conduit FXMQ_PBVJU HSP DC (Charge statique élevée)			 	 	 	 	 	 	 	 		 	 		
	FXSQ_TAVJU Unité dissimulée à conduit MSP (Charge statique moyenne)		 	 	 	 	 	 	 	 	 		 	 		
	Unité dissimulée à conduit étroit FXDQ_MVJU LSP (faible charge statique)			 	 	 		 	 							
	Unité de traitement de l'air multiposition FXTQ_TAVJU (circulation ascendante, descendante, horizontale gauche et horizontale droite)															
	FXNQ_MVJU9 Unité au sol encastrée															
SANS CONDUIT	FXFQ_TVJU Cassette détectrice à flux d'air rond, suspendue			 	 	 	 	 	 	 	 		 			
	FXUQ_PVJU Cassette suspendue à 4 directions de flux d'air							 	 	 	 					
	Cassette suspendue 2x2 FXZQ_TAVJU VISTA™		 	 	 	 	 	 								
	FXEQ_PVJU Cassette suspendue (flux simple)			 	 	 	 	 	 							
	FXAQ_PVJU Unité murale															
	FXLQ_MVJU9 Unité installée au sol															

EFFICACITÉ¹

Pompe à condensats standard ▲ Chauffage/climatisation de confort 🌀

Dual-Fuel System Multi-Zone

SEER – Up to 18.0
HSPF – Up to 10.5

Dual Gas Furnace Two-Zone

SEER – Up to 18.0
HSPF – Up to 10.5

Heat Pump Multi-Zone

SEER – Up to 18.0
HSPF – Up to 10.5

Heat Pump or Gas Furnace Single-Zone

SEER – Up to 16.0
HSPF – Up to 10.0



1 Reportez-vous au répertoire AHRI pour consulter les valeurs nominales spécifiques aux combinaisons.

SPÉCIFICATIONS VRV LIFE

VRV LIFE – EXTÉRIEUR – RXSQ

	Nom du modèle		RXSQ24TAVJU	RXSQ36TAVJU	RXSQ48TAVJU	RXSQ60TAVJU
	Style d'unité extérieure	Type de ventilateur	Ventilateur simple 	Ventilateur simple 	Ventilateur simple 	Ventilateur double 
PERFORMANCE	Capacité de climatisation nominale	BTU/h	24 000	36 000	48 000	57 500
	Capacité de chauffage nominale	BTU/h	27 000	40 000	52 000	57 500
	Plage de fonctionnement - Climatisation	°F DB	23 à 122			
	Plage de fonctionnement - Chauffage	°F WB	-4 à 60			
	Alimentation	V/p/Hz	208-230/1/60			
	Niveau de pression sonore à 3 pi	dB(A)	58			57
CONDUITE DE RÉFRIGÉRANT	Réfrigérant		R-410A			
	Quantité de réfrigérant	lb (kg)	6,4 (2,90 kg)		7,5 (3,40 kg)	7,9 (3,58 kg)
	Conduite de liquide (ligne principale)	po (cm)	3/8 (0,95 cm)			
	Tuyau d'aspiration du gaz (ligne principale)	po (cm)	5/8 (1,59 cm)			3/4 (1,90 cm)
	Longueur du tuyau vertical	pi	98			
	Longueur maximum du tuyau vertical entre les unités intérieures à conduit	pi	33		49	
	Longueur de tuyau réelle (longueur équivalente)	pi	100 (125)			
	Longueur totale de conduite	pi	328		492	
TAUX DE RACCORDEMENT	Taux d'unités intérieures raccordables	%	50-130			
	Nombre d'unités intérieures	Qté	4	6	8	9
UNITÉ	Taille de l'unité extérieure	(H x L x P)	39 x 37 x 12-5/8		39 x 37 x 12-5/8	52-15/16 x 35-7/16 x 12-5/8
	Poids	lb (kg)	172 (78,02 kg)		176 (79,83 kg)	225 (102,06 kg)
VENTILATEUR	Flux d'air	Pieds cubes par minute	2 682		2 682	3 741
	Puissance des moteurs du ventilateur et quantité	kW	0,20 x 1		0,20 x 1	0,070 X 2
ÉLECTRIQUE	Protection maximale contre les surintensités	A	25		35	35
	Niveau d'ampérage minimal sur le circuit (MCA)	A	16,5		29,1	29,1
	Ampères de charge nominale (RLA)	A	15,3		19,0	23,2
COMPRESSEUR	Type de compresseur	Type	Daikin Swing			
	Contrôle de capacité	%	14-100			

VRV LIFE – INTÉRIEUR – CXTQ

Nom du modèle			CXTQ24TASBLU	CXTQ36TASBLU	CXTQ48TASBLU	CXTQ60TASBLU
						
Alimentation électrique			24 VCA de générateur d'air chaud au gaz			
Tonnes nominales			2	3	4	5
*1,*3 Capacité de climatisation	Btu/h (kW)		24 000 (7,0)	36 000 (10,6)	48 000 (14,1)	60 000 (17,6)
*2,*3 Capacité de chauffage	Btu/h (kW)		27 000 (7,9)	40 000 (11,7)	54 000 (15,8)	66 000 (19,4)
Boîtier/couleur			Gris ardoise Daikin			
Dimensions (H x L x P)		po (mm)	22-1/16 x 17-23/32 x 24-7/32 (560 x 450 x 615)	22-1/16 x 17-23/32 x 24-7/32 (560 x 450 x 615)	30-1/16 x 21-7/32 x 24-7/32 (764 x 539 x 615)	30-1/16 x 24-23/32 x 24-7/32 (764 x 628 x 615)
Serpentin	Type		Serpentin en A à circulation ascendante/descendante sans boîtier			
	*4 Chute de pression d'air	po WG	0,089 po	0,240 po	0,310 po	0,329 po
Poids		lb (kg)	46 (20,9)	52 (23,6)	72 (32,7)	79 (35,8)
Raccordements de la tuyauterie	Liquide	po (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
	Gaz	po (mm)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)
	Vidange	po (mm)	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)
Dispositifs de sécurité			Portes-fusibles			
Contrôle de réfrigérant			Détendeur électronique			
Unité extérieure raccordable			R-410A VRV LIFE			

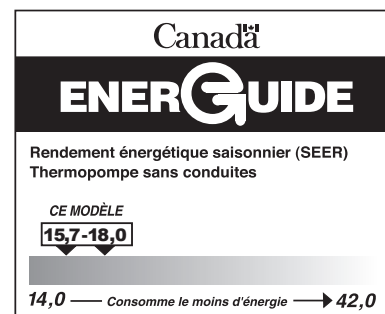


AVERTISSEMENTS :

- » 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 avertissements.
- » Pour toute question, contactez votre bureau des ventes local Daikin.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Avant d'acheter cet appareil, 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.



Notre engagement continu à fournir des produits de qualité peut se traduire par la modification de caractéristiques techniques sans préavis.
© 2019 **DAIKIN NORTH AMERICA LLC** • Houston, Texas • É.-U. • www.daikincomfort.com or www.daikinac.com