



VRV IV

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE.

Récupération de chaleur VRV IV à Condensation par air.

Les systèmes VRV IV de Daikin intègrent une technologie de pointe pour fournir un confort parfait couplée à une efficacité énergétique et à une fiabilité optimales. Le VRV IV procure une solution de chauffage et de climatisation autant aux applications résidentielles multifamiliales qu'aux grandes applications commerciales. Le VRV IV de Daikin est le premier système à frigorigène variable (VRF) à être assemblé en Amérique du Nord.

Caractéristiques et avantages principaux :

- Solution complète de confort pour le chauffage, la climatisation, la ventilation et les contrôles de la température.
- Tous les compresseurs et moteurs de ventilateur sont conçus pour optimiser l'efficacité à charge partielle.
- Redessiné pour un cycle de vie optimal.
- Les nouvelles boîtes de sélection de ports de branchement simples/multiples offrent des dimensions compactes et plusieurs possibilités de connexion (options de port unique ou à 4, 6, 8, 10 et 12 ports)
- Réduction des coûts d'installation et une flexibilité accrue par rapport au VRV III avec des modules simples à grande capacité pouvant atteindre 14 tonnes et une capacité de modules multiples pouvant atteindre 38 tonnes.
- Efficacité accrue en moyenne de 21 % par rapport au VRV III avec des valeurs IEER maintenant à 29,3
- Amélioration de l'efficacité saisonnière par rapport au VRV III avec la variation de la température du réfrigérant (VRT) en mode automatique ou personnalisé selon l'application.
- La meilleure garantie de sa catégorie* avec une garantie limitée de 10 ans sur compresseur et les pièces offerte de série.
- Réduction du temps de mise en service comparativement au VRV III avec un logiciel de configuration VRV et une interface utilisateur graphique (GUI)
- La flexibilité de conception avec une longueur de tuyauterie totale pouvant atteindre 1 000 m (3 280 pi) et jusqu'à 30,5 m (100 pi) de séparation verticale entre les unités intérieures.
- Profitez des contrôleurs de zone centralisés uniques de Daikin qui sont optimisés pour les besoins particuliers de l'Amérique du Nord



Renseignements supplémentaires

Avant d'acheter cet appareil, veuillez lire les renseignements importants à propos de sa consommation énergétique estimée sur une base annuelle, son coût moyen annuel d'exploitation, ou sa cote d'efficacité énergétique qui est disponible auprès de votre revendeur.

APPRENEZ-EN PLUS SUR LE VRV DE DAIKIN.

* Tous les Détails de la garantie sont disponibles auprès de votre distributeur local ou du représentant du fabricant.



COMMERCIAL ■ RÉNOVATION ■ NOUVELLE CONSTRUCTION

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR VRVIV À CONDENSATION PAR AIR.

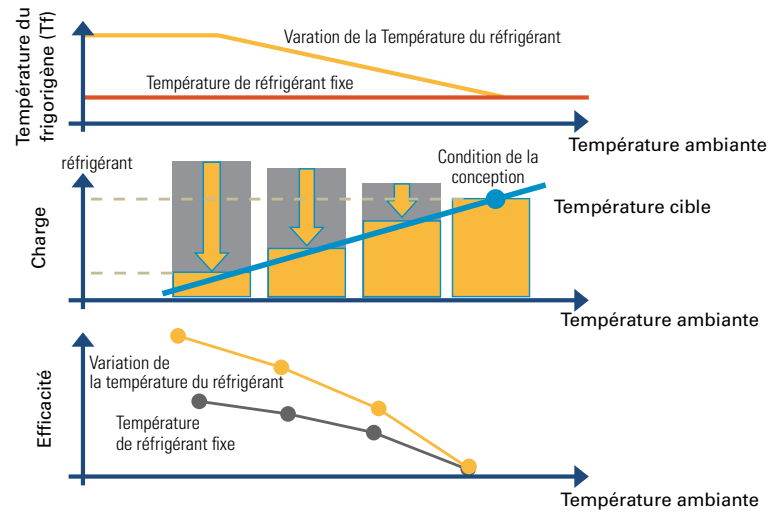
Fonctionnement du VRV IV

Une moindre capacité est requise pour refroidir et chauffer un bâtiment en mi-saison. Le système s'adapte à la charge du bâtiment en faisant varier la quantité de réfrigérant.

Un système VRV s'adapte aux changements de capacité nécessaires en faisant varier le volume de réfrigérant. Il en résulte un accroissement de l'efficacité du fonctionnement à charge partielle

L'efficacité de VRV IV est encore accrue en ajustant la température du réfrigérant en fonction de la charge de l'espace et des conditions météorologiques

Jusqu'à 28 % d'amélioration de l'efficacité du refroidissement saisonnier comparativement au VRV III

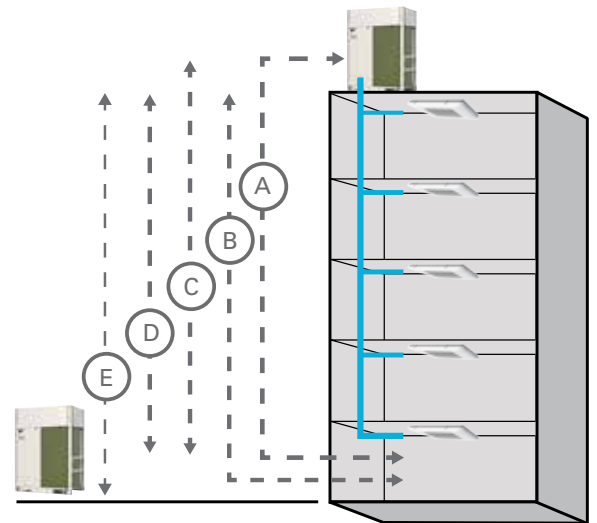


Les graphiques ci-dessus sont uniquement destinés à illustrer la façon dont les avantages du nouveau système VRV IV de Daikin se combinent pour procurer l'augmentation du rendement saisonnier indiquée. Les graphiques ne reflètent pas les résultats des tests, ne sont pas à l'échelle, pour illustration seulement.

SOUPLESSE DE TUYAUTERIE :

Le VRV IV offre des possibilités de tuyauterie très flexibles. Tel qu'illustré, la grande flexibilité du VRV IV permet un éventail de possibilités quant à la conception et l'installation de la tuyauterie frigorifique.

- Différence verticale maximale de 30,5 m (100 pi) entre les unités intérieures, ce qui procure une plus grande flexibilité pour les dispositions de tuyauterie sur plateformes surélevées.
- Jusqu'à 12 étages desservis à partir d'un seul système VRV
- Solution idéal pour le remplacement des tours de refroidissement à eau



Tuyauterie du VRV IV de Daikin

Longueur maximale totale unidirectionnelle de la tuyauterie		1 000 m (3 280 pi)
Longueur maximale de tuyauterie entre l'appareil extérieur et l'appareil intérieur – A		165 m (541 pi)
Longueur maximale de tuyauterie entre la 1 ^{re} dérivation et l'appareil intérieur (Selon règles applicables)		40 m (131 pi) (90 m [295 pi])
Longueur maximale de tuyauterie entre l'appareil intérieur et la plus proche dérivation		40 m (131 pi)
Différence verticale maximale entre l'appareil extérieur et l'appareil intérieur (Selon règles applicables)	OU au-dessus – C	40 m (131 pi) (90 m [295 pi])
	OU en dessous – E	40 m (131 pi) (59,5 m [195 pi] pour VRV IV HR)
Différence verticale maximale entre les unités intérieures – D		30,5 m (100 pi)

BOÎTES DE SÉLECTION DE DÉRIVATION VRV IV DE DAIKIN :



BSQ36TVJ, BSQ60TVJ, &
BSQ96TVJ Port unique



BS4Q54TVJ



BS6Q54TVJ



BS10Q54TVJ

En offrant une meilleure flexibilité de conception et en réduisant les coûts d'installation mécanique et électrique, les boîtes de sélection de Daikin sont idéales pour les espaces qui nécessitent un mode de chauffage et de climatisation indépendant.

- Gamme étendue avec options de 4, 6, 8, 10 et 12 ports.
- Aucun drain ou condensat nécessaire
- Un nombre illimité de ports inutilisés par boîte
- Coûts réduits d'installation électriques et mécaniques
- Flexibilité ultime – Choisissez des styles de port simple ou multiple pour personnaliser votre conception
- Jusqu'à 72 % de réduction de l'empreinte environnementale par rapport aux modèles de la génération précédente
- Niveaux sonores jusqu'à 17 % inférieurs par rapport aux modèles VRV III
- Réduction de poids jusqu'à 65% par rapport aux modèles de la génération précédente

Données techniques pour boîtes de sélection de dérivation à un seul port

Modèles	BSQ36TVJ	BSQ60TVJ	BSQ96TVJ
Source de courant	Une phase, 208/230V, 60Hz		
Nombre de dérivations	1	1	1
Indice de capacité maximale	36	60	96
Maximum d'appareils intérieurs connectables	4	8	8
Masse (poids) en lb	27	27	33
Dimensions (H sur L sur P) en po	8-1/8 x 15-1/4 x 12-13/16		

Données techniques pour boîtes de sélection de dérivation à multiples ports

Modèles	BS4Q54TVJ	BS6Q54TVJ	BS8Q54TVJ	BS10Q54TVJ	BS12Q54TVJ
Source de courant	Une phase, 208/230V, 60Hz				
Nombre de dérivations	4	6	8	10	12
Indice de capacité maximale par dérivation	54				
Indice de capacité maximale totale	144	216	290		
Maximum d'appareils intérieurs connectables par dérivation	5				
Masse (poids) en lbs	49	68	73	101	106
Dimensions (H x L x P) en po	11-3/4 x 14-9/16 x 18-15/16	11-3/4 x 22-13/16 x 18-15/16		11-3/4 x 32-5/16 x 18-15/16	

Données techniques pour les appareils de récupération de chaleur VRV IV Unités extérieures

			6 tonnes	8 tonnes	10 tonnes	12 tonnes	14 tonnes
Modèles	208-230V/3Ph/60Hz		REYQ72TTJU	REYQ96TTJU	REYQ120TTJU	REYQ144TTJU	REYQ168TTJU
	460V/3Ph/60Hz		REYQ72TYDN	REYQ96TYDN	REYQ120TYDN	REYQ144TYDN	REYQ168TYDN
Performances	Capacité de refroidissement nominale	BTU/h	69 000	92 000	114 000	138 000	160 000
	Capacité nominale de chauffage	BTU/h	77 000	103 000	129 000	154 000	180 000
	Pression sonore	dB(A)	58	61		65	
	IEER (sans conduit/avec conduit)		20,8/26,2	21,0/29,3	20,7/25,4	20,7/24,2	19,5/22,0
	Débit d'air	pi³/min	5 544	5 827	6 286	8 228	8 228
Poids/ Dimensions	Poids (REYQ_TT / REYQ_TY)	lbs	507/527	703/717	703/717	780/794	
	Dimensions (H x L x P)	po	66-11/16 x 36-11/16 x 30-3/16				66-11/16 x 48-7/8 x 30-3/16
			16 tonnes	18 tonnes	20 tonnes	22 tonnes	24 tonnes
Modèles	208-230V/3Ph/60Hz		REYQ192TTJU	REYQ216TTJU	REYQ240TTJU	REYQ264TTJU	REYQ288TTJU
	460V/3Ph/60Hz		REYQ192TYDN	REYQ216TYDN	REYQ240TYDN	REYQ264TYDN	REYQ288TYDN
	Combinaison		1 x REYQ120T 1 x REYQ72T	1 x REYQ120T 1 x REYQ96T	1 x REYQ144T 1 x REYQ96T	1 x REYQ144T 1 x REYQ120T	2 x REYQ144T
Performances	Capacité de refroidissement nominale	BTU/h	184 000	206 000	228 000	251 000	274 000
	Capacité nominale de chauffage	BTU/h	206 000	231 000	257 000	283 000	308 000
	Pression sonore	dB(A)	63	64	66		68
	IEER (sans conduit/avec conduit)		20,4/22,9	20,2/22,9	19,2/21,9	18,1/21,6	18,2/21,4
	Débit d'air	pi³/min	5 544 + 6 286	5 827 + 6 286	5 827 + 8 228	6 286 + 8 228	8 228 + 8 228
Poids/ Dimensions	Poids (REYQ_TT / REYQ_TY)	lbs	507 + 703 / 527 + 717	703 + 703 / 717 + 717	703 + 780 / 717 + 794		780 + 780 / 794 + 794
	Dimensions (H x L x P)	po	(66-11/16 x 36-11/16 x 30-3/16) + (66-11/16 x 36-11/16 x 30-3/16)				
			26 tonnes	28 tonnes	30 tonnes	32 tonnes	34 tonnes
Modèles	208-230V/3Ph/60Hz		REYQ312TTJU	REYQ336TTJU	REYQ360TTJU	REYQ384TTJU	REYQ408TTJU
	460V/3Ph/60Hz		REYQ312TYDN	REYQ336TYDN	REYQ360TYDN	REYQ384TYDN	REYQ408TYDN
	Combinaison		1 x REYQ168T 1 x REYQ144T	2 x REYQ168T	3 x REYQ120T	1 x REYQ168T 1 x REYQ120T 1 x REYQ96T	1 x REYQ168T 1 x REYQ144T 1 x REYQ96T
Performances	Capacité de refroidissement nominale	BTU/h	297 000	320 000	342 000	365 000	388 000
	Capacité nominale de chauffage	BTU/h	334 000	360 000	385 000	411 000	427 000
	Pression sonore	dB(A)	68		66	68	69
	IEER (sans conduit/avec conduit)		17,8/20,2	17,0/19,0	17,9/19,6	16,6/18,3	16,5/17,2
	Débit d'air	pi³/min	8 228 + 8 228			6 286 + 6 286 + 6 286	5 827 + 6 286 + 8 228
Poids/ Dimensions	Poids (REYQ_TT / REYQ_TY)	lbs	780 + 780 / 794 + 794		703 + 703 + 703 / 717 + 717	703 + 703 + 780 / 717 + 717 + 794	780 + 780 + 780 / 717 + 794 + 794
	Dimensions (H x L x P)	po	(66-11/16 x 36-11/16 x 30-3/16) + (66-11/16 x 36-11/16 x 30-3/16)		(66-11/16 x 48-7/8 x 30-3/16) + (66-11/16 x 47-7/8 x 30-3/16) + (66-11/16 x 48-7/8 x 30-3/16)		
			36 tonnes	38 tonnes	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Plage de fonctionnement pour tous les appareils de récupération de chaleur VRV IV Unités extérieurs</p> <p>Refroidissement °F DB 23 - 122</p> <p>Chauffage °F WB -13 - 60</p> </div> <p>Pour obtenir de plus amples renseignements techniques et connaître toutes limites d'applications et d'installation du matériel, veuillez vous référer aux manuels de données techniques spécifiques.</p>		
Modèles	208-230V/3Ph/60Hz		REYQ432TTJU	REYQ456TTJU			
	460V/3Ph/60Hz		REYQ432TYDN	REYQ456TYDN			
	Combinaison		3 x REYQ144T	1 x REYQ168T 2 x REYQ144T			
Performances	Capacité de refroidissement nominale	BTU/h	411 000	424 000			
	Capacité nominale de chauffage	BTU/h	434 000	447 000			
	Pression sonore	dB(A)	68				
	IEER (sans conduit/avec conduit)		16,5/16,2	15,9/16,2			
	Débit d'air	pi³/min	8 228 + 8 228 + 8 228				
Poids/ Dimensions	Poids (REYQ_TT / REYQ_TY)	lbs	780 + 780 + 780 / 794 + 794 + 794				
	Dimensions (H x L x P)	po	(66-11/16 x 48-7/8 x 30-3/16) + (66-11/16 x 47-7/8 x 30-3/16) + (66-11/16 x 48-7/8 x 30-3/16)				

