



ÉDITION 2023

CATALOGUE VRV

CHAUFFAGE - CLIMATISATION
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
VENTILATION
TRAITEMENT DE L'AIR

APPLICATIONS POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE



HÔTELS - RESTAURANTS - BUREAUX - BANQUES

Les points forts du VRV IV-S série Standard

> La puissance

La gamme **VRV IV-S série Standard** est proposée avec six modèles de 4, 5 et 6 chevaux en version monophasée (1~) et triphasée (3~) permettant d'équiper du petit tertiaire jusqu'à **250 m²** environ.

Le + :

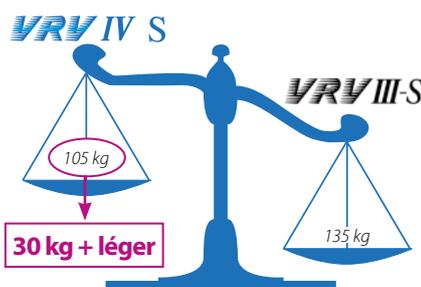
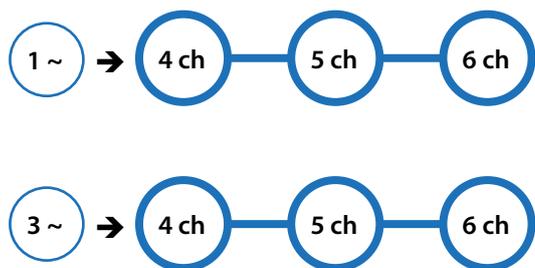
- Les longueurs cumulées maximales du réseau frigorifique sont fixées à 300 m.

> La compacité

Grâce à leur faible empreinte au sol ($\approx 0,4 \text{ m}^2$), les groupes peuvent être installés par deux personnes dans des espaces réduits.

Le + :

- Le poids du groupe étant de 105 kg (plus léger de 22% par rapport à la génération précédente), il est possible d'éviter l'usage d'appareils de levage coûteux et contraignants.



> Les performances

Les **mini VRV IV-S de la série Standard** sont dotés de la technologie **VRT®** (Variable Refrigerant Temperature) de série. Cette fonction permet au système d'assurer à la fois le confort mais aussi de générer des économies d'énergie significatives. En faisant varier automatiquement la température de réfrigérant en fonction de la température extérieure et des charges internes, le système rationalise au maximum l'énergie saisonnière consommée en fonction des besoins en temps réel du bâtiment.

Le + :

- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.



R-410A régénéré : l'engagement de Daikin en matière d'économie circulaire

En équipant nos groupes RXYSQ-TV9/TY9 de **réfrigérant R-410A régénéré**, Daikin soutient le développement de **l'économie circulaire en réduisant les déchets**.

C'est pour cette raison que vous retrouvez un sticker spécifique sur l'unité extérieure, preuve de **l'engagement de Daikin**.

LOOP
BY DAIKIN

VRV IV-S Réversible Standard



RXYSQ4-6TV9/TY9



RXYSQ-TV9/TY9- VRV IV-S - Réversible Standard

Unité extérieure				RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9
Puissance			ch	4	5	6	4	5	6	
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
	Max.	6 °CBH	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	
Puissance restituée nominale calorifique		Maximale	à -7°C ext	kW	-	-	-	-	-	
Groupe certifié Eurovent					✓	✓	✓	✓	✓	
Écodesign Lot 21	SEER			7,00	6,80	7,00	6,80	6,60	6,80	
(1^{er} janvier 2018)	ηs,c			278,9 %	270,1 %	278,0 %	269,2 %	260,5 %	268,3 %	
	SCOP			4,40	4,60	4,90	3,90	4,20	4,40	
	ηs,h			171,6 %	182,9 %	192,8 %	154,4 %	164,5 %	174,1 %	
Infos disponibles en ligne sur				https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_lot21.html						
Éligibilité CEE BAT-TH-152					✓	✓	✓	✓	✓	
Taux de connexion	Min.		pts	50	62,5	70	50	62,5	70	
	Nom.		pts	100	125	140	100	125	140	
	Max.		pts	130	162,5	182	130	162,5	182	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			VRV/Resid	8 / 6	10 / 8	12 / 9	8 / 6	10 / 8	12 / 9	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1345 x 900 x 320						
Poids	Unité		kg	104						
Compresseur	Quantité			1						
	Type			Compresseur swing hermétique						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50		51		50	51	
	Chauffage	Nom.	dB(A)			-			-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	68	69	70	68	69	70	
Ventilateur	Quantité			2						
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m³/h	6360						
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS	-5 ~ 46						
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH	-20 ~ 15,5						
Réfrigérant	Type			R-410A						
	PRP			2 088						
	Charge		TCO₂eq	7,5						
			kg	3,6						
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éter) FVC50K						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	"	3/8"						
	Gaz	DE	"	5/8"		3/4"		5/8"	3/4"	
	Longueur totale de tuyauterie	Système Réel	m	300						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1N~/50/220-240				3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	32				16		

Les points forts du VRV IV-S série Large

> La puissance

La gamme **VRV IV-S série Large** est proposée avec trois nouveaux modèles de 8, 10 et 12 chevaux en version triphasée (~3) permettant d'équiper des projets du petit tertiaire jusqu'à **400 m²** environ.

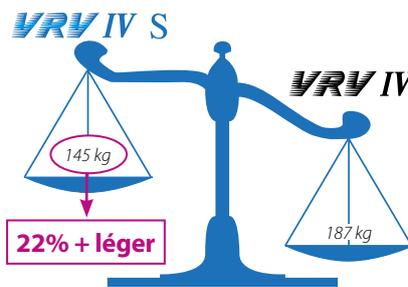


> La compacité

Les groupes peuvent être installés dans des espaces réduits grâce à leur faible empreinte au sol de l'ordre de 0,4 m² et sont plus légers que des groupes standards ce qui facilite leur mise en place.

Le + :

- Le poids du groupe étant de 180 kg maximum, il est plus léger jusqu'à 22% par rapport à un groupe VRV IV standard de même puissance.



Exemple du RXYSQ8T vs. RXYQ8T



> Les performances

Les **mini VRV IV-S de la série Large** sont dotés de la technologie **VRT[®]** (Variable Refrigerant Temperature) de série. Cette fonction permet au système d'assurer à la fois le confort mais aussi de générer des économies d'énergie significatives. En faisant varier automatiquement la température de réfrigérant en fonction de la température extérieure et des charges internes, le système rationalise au maximum l'énergie saisonnière consommée en fonction des besoins en temps réel du bâtiment.

Le + :

- Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée jusqu'à 28 % par rapport à un système standard.



LE



La plage de fonctionnement en mode froid des modèles triphasés a été étendue de **+ 46° CBS** à **+ 52° CBS** extérieur.

↑
Amplitude de
fonctionnement
↓



VRV IV-S Réversible Large



RXYSQ 8TY1

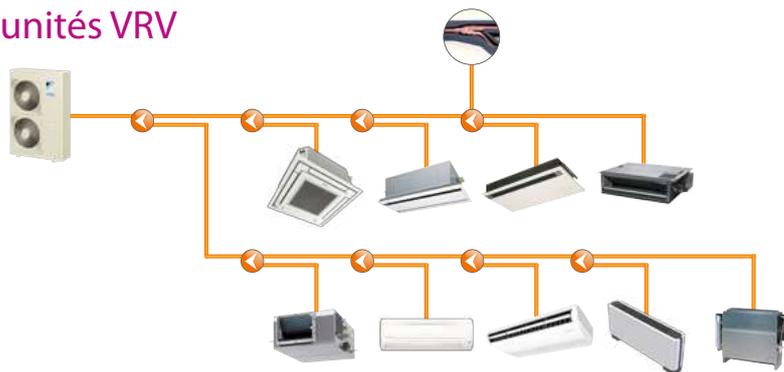


RXYSQ-TY1 - VRV IV-S - Réversible Large

Unité extérieure		RXYSQ		8TY1		10TY1		12TY1	
Puissance		ch		8		10		12	
Puissance frigorifique	Nom.			22,4		28,0		33,5	
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH		22,4		28,0		33,5	
	Max.	6 °CBH		25,0		31,5		37,5	
Puissance restituée nominale calorifique	Maximale	à -7°C ext		-		-		-	
Groupe certifié Eurovent				✓		✓		✓	
Écodesign Lot 21 (1 ^{er} janvier 2018)	SEER			6,30		6,30		6,50	
	η_{s,c}			247,3 %		247,4 %		256,5 %	
	SCOP			4,20		4,10		4,30	
	η_{s,h}			165,8 %		162,4 %		169,6 %	
Infos disponibles en ligne sur				https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html					
Éligibilité CEE BAT-TH-152				-		-		✓	
Taux de connexion	Min.	pts		100		125		150	
	Nom.	pts		200		250		300	
	Max.	pts		260		325		390	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		VRV/Resid		17 / -		21 / -		26 / -	
Dimensions	Unité	H x L x P		mm		1430 x 940 x 320		1615 x 940 x 460	
Poids	Unité			kg		144		175	
Compresseur	Quantité					1			
	Type					Compresseur scroll hermétique			
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)		55		57		
	Chauffage	Nom.	dB(A)		-		-		
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement	Nom.	dB(A)		73		74		
Ventilateur	Quantité					2			
	Débit d'air	Rafrâchissement	Nom.	m³/h		8400		10920	
Plage de fonctionnement	Rafrâchissement	Min. ~ Max.		°CBS		-5 ~ 52			
	Chauffage	Min. ~ Max.		°CBH		-20 ~ 15,5			
Réfrigérant	Type					R-410A			
	PRP					2 088			
	Charge			TCO₂eq		9,4		14,6	
				kg		5,5		7	
Huile réfrigérante	Type					Huile synthétique (éther) FVC68D			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		"		3/8"		1/2"	
	Gaz	DE		"		3/4"		7/8"	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				Hz/V		3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)				A		25		

Principe de pose et compatibilité unités VRV

Si le choix se porte sur des unités intérieures de type VRV



Groupe disponible en version monophasée et triphasée.
Longueur maximale groupe-unité limitée à 150 m.
Longueur totale de tube frigorifique limitée à 300 m.

Unité			RXYSQ-T
Longueurs maxi	Premier refnet - UI	m	40
	UE - UI	m	150
	UI - UI	m	15
	Totale	m	300
Dénivelés maxi	UE (dessus) - UI	m	50
	UE (dessous) - UI	m	40

Installation avec unités intérieures de type VRV

Type VRV	Unité intérieure	Unité intérieure											
		Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125
		Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0
Mural		FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Consoles		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
			FXNQ-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Cassettes		FXZQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
		FXFQ-B		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		FXCQ-A		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
		FXKQ-A			✓	✓	✓	✓					
		FXUQ-A							✓		✓		
Gainables		FXDQ-A3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
		FXSQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
		FXMQ-P						✓	✓	✓	✓	✓	
Plafonnier		FXHQ-A				✓		✓			✓		
Kit CTA		EKEXV*						✓	✓	✓	✓	✓	
Rideaux d'air		CVV*								✓	✓		
Caissons double flux (air neuf en parallèle)		VAM/EKVDX NEW	Débits d'air de 150 m³/h à 2 000 m³/h										
		Modular L	Débits d'air de 300 m³/h à 3 000 m³/h										

* Certaines applications CTA sont possibles avec les mini VRV. Pour plus de précisions, adressez-vous à votre contact Daikin.

Principe de pose et compatibilité avec les unités résidentielles



Important

Pour raccorder des unités intérieures résidentielles, il vous faut également prévoir la mise en place de boîtiers de sélection BPMKS dont les caractéristiques sont indiquées ci-dessous :

Sélection d'une boîte de raccordement

			BPMKS967A2	BPMKS967A3
Nombre de sorties			2	3
Dimensions	H x L x P	mm	180 x 294 x 350	
Dimensions avec tubes			650	
Poids			7	8
Alimentation électrique			1~/50/230	
Réfrigérant			R-410A	
Capacité maxi avec tailles correspondantes			14,20 (7,1 + 7,1)	20,20 (6,0 + 7,1 + 7,1)
Connexions			Brasées	
Diamètres tubes	entrée	"	3/8 - 3/4	
	sortie	nominal	2 x (1/4 - 5/8)	3 x (1/4 - 5/8)

Installation avec unités intérieures de type résidentiel

Type Résidentiel	Unité intérieure											
	Taille	15	20	25	32/35	40/42	50	60/63	71	80	100	125
	Puissance froid (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	9,0	11,2	14,0
	Puissance chaud (kW)	1,8	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,5	16,0
Daikin Emura 3		NEW	FTXJ-A		✓	✓		✓				
Muraux			FTXA-A/B		✓	✓	✓	✓				
		NEW	FTXM-R		✓	✓	✓	✓	✓			
Consoles			FVXM-A*		✓	✓	✓	✓	✓			
			FNA-A9		✓	✓	✓	✓	✓			
Cassettes			FFA-A9		✓	✓		✓	✓			
			FCAG-B			✓		✓	✓	✓		
Gainables			FDXM-F9		✓	✓		✓	✓			
			FBA-A9			✓		✓	✓	✓		
Plafonnier			FHA-A9			✓		✓	✓	✓		
Caissons double flux (air neuf en parallèle)		NEW	VAM/EKVDX	Débits d'air de 150 m³/h à 2 000 m³/h								
			Modular L	Débits d'air de 300 m³/h à 3 000 m³/h								

Les informations présentées dans ce catalogue n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.