



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

VRV IV-i Réversible Inverter

Le VRV IV-i : la solution adaptée aux commerces des centres-villes

Dans les centres urbains des villes d'Europe, installer des groupes extérieurs est un exercice parfois très difficile. Le positionnement de ceux-ci, leur esthétique, leurs niveaux sonores peuvent ralentir voire interdire la pose du système.

Il existe aujourd'hui des besoins très importants dans le secteur commercial (magasins, bureaux, banques...) qui nécessitent une solution véritablement adaptée.

Le VRV IV-i répond efficacement à tous ces besoins grâce à un concept unique sur le marché

Les systèmes traditionnels sont constitués de deux parties à savoir le groupe extérieur et les unités intérieures alors que le VRV IV-i est constitué de trois parties.

Le groupe extérieur a été divisé en deux parties : les modules condenseur et compresseur tous deux conçus pour une installation intérieure totalement « invisible » de l'extérieur.

Une installation totalement intégrée

Les bénéfices de ce concept sont nombreux :

- Installation possible dans les centres urbains même « historiques » (condenseur et compresseur « invisibles »)
- Système totalement silencieux
- Transport et mise en œuvre facilités grâce à des modules condenseur et compresseur dont le poids ne nécessite pas d'appareil de levage
- Confort assuré des utilisateurs via une régulation indépendante par unité
- Économies d'énergie grâce à la fonction VRT® (Variable Refrigerant Temperature) intégrée de série
- Maintenance aisée grâce à une meilleure accessibilité de tous les équipements

Installation intérieure de l'ensemble des équipements



Module condenseur invisible

1 - Module condenseur (échangeur de chaleur)

→ Intégré dans le faux plafond au-dessus de l'entrée



Module compresseur

2 - Module compresseur

→ Posé dans un local technique, une cuisine ou une zone inoccupée



3 - Unités intérieures à régulation indépendante

→ L'ensemble des unités intérieures VRV sont compatibles

Le VRV IV-i, hautes performances saisonnières assurées

Le VRV IV-i est doté 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 + :

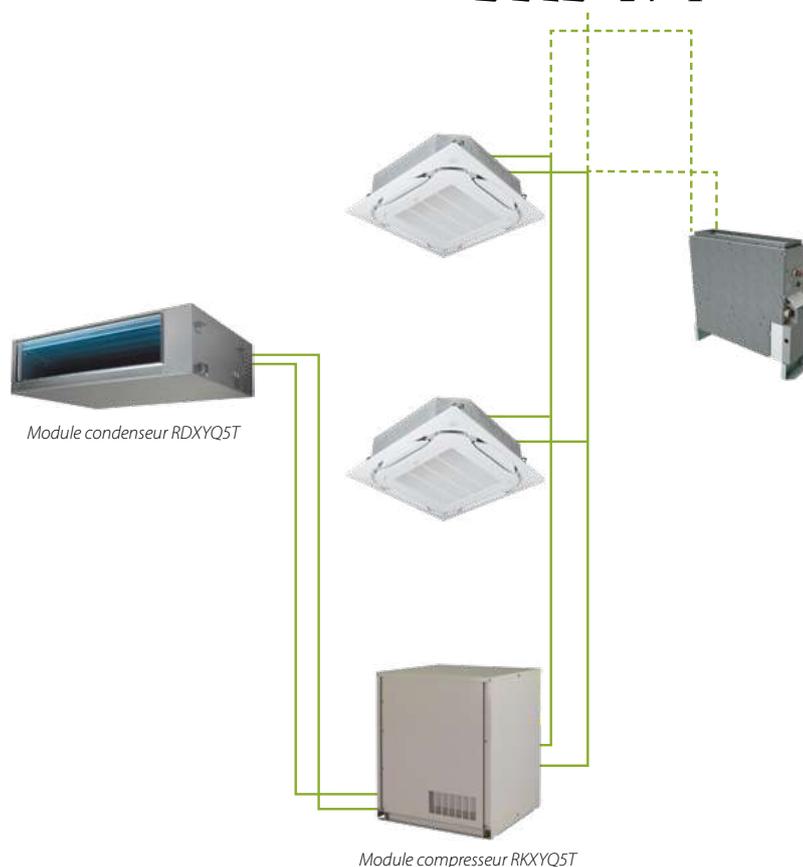
Grâce à cette technologie l'efficacité saisonnière est augmentée **jusqu'à 28 %** par rapport à un système standard.





VRV IV-i Réversible Inverter

VRV IV i



Concept unique sur le marché : le module condenseur et le module compresseur s'installent à l'intérieur du bâtiment.

Idéal pour les petits commerces des zones urbaines.

POINTS FORTS

- Régulation indépendante des unités intérieures.
- Compatible avec toutes les unités VRV.
- Jusqu'à 10 unités intérieures connectables.

LE +

- Système également compatible avec les rideaux d'air chaud et kits pour CTA.

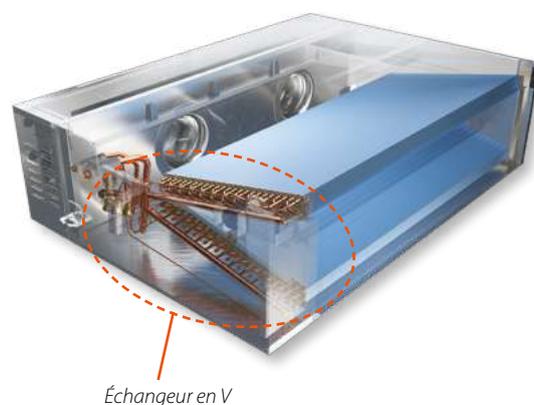


VRV IV i-serie



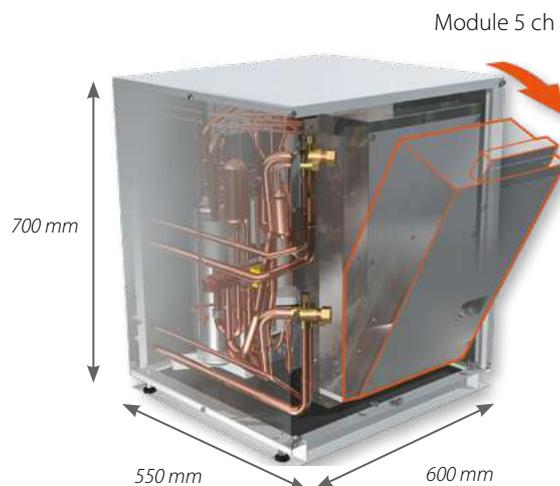
Les points forts du module condenseur

- Échangeur haute efficacité en forme de V breveté par Daikin
- Module léger : environ 100 kg seulement
- Faible hauteur de 400 mm permettant une pose dans un faux plafond
- Pose également possible dans un garage
- Mise en service facilitée grâce au ventilateur Inverter à haute efficacité qui s'adapte automatiquement aux pertes de charges du réseau
- Pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- Maintenance aisée grâce aux trappes de visite prévues au-dessous et sur le côté pour accéder facilement à toutes les parties du module



Les points forts du module compresseur

- Module léger : environ 80 kg
- Faible empreinte au sol : 600 mm x 600 mm pour le module 5 ch
- Transport et manutention facilités grâce aux poignées ergonomiques
- Installation possible dans une cuisine, un local technique ou un local à fournitures
- Arrivée des tubes frigorifiques au choix (soit par l'arrière, soit par le dessus de l'unité)



VRV IV-i série "invisible"



SB.RKXYQ-T



VRV IV i-série



SB.RKXYQ-T / VRV IV-i série "invisible"

Référence		SB.RKXYQ		5T8	8T
Système	Module échangeur			RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Module compresseur			RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Puissance			ch	5	8
Puissance frigorifique	Nom.	35 °CBS	kW	14,0	21,4
Puissance calorifique	Nom.	6 °CBH	kW	14,0	21,4
	Max.	6 °CBH	kW	16,0	25,0
Groupe certifié Eurovent				✓	✓
Ecodesign lot 21 (1er janvier 2018)					
	SEER			5,10	4,90
	ηs,c			200,1 %	191,1 %
	SCOP			3,80	3,60
	ηs,h			149,3 %	140,9 %
Informations disponibles sur		https://energylabel.daikin.eu/fr/fr_FR/lot21.html			
Éligibilité CEE BAT-TH-152				-	-
Taux de connexion	Min.		pts	63	100
	Nom.		pts	125	200
	Max.		pts	163	260
Nombre maximum d'unités intérieures connectables				10	17
Ventilateur	Pression statique extérieure	Max./Nom.	Pa		150/60
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min. ~ Max.	°CBS		-5,0 ~ 46,0
	Chauffage	Min. ~ Max.	°CBH		-20,0 ~ 15,5
	Température autour du caisson	Mini./Maxi.	°CBS		5/35
Huile réfrigérante	Type			Huile synthétique (éther)	Daphne FVC68D
Raccords de tuyauterie	Entre le mod. compres.(MC) et le mod. échangeur de chaleur(MEC)	Liquide	DE	mm	12,7
		Gaz	DE	mm	19,1
	Entre le module compresseur (MC) et les unités intérieures (UI)	Liquide	DE	mm	9,52
		Gaz	DE	mm	15,9
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Réel	m	140
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		/-/-

Modules	TAILLE 5				TAILLE 8			
	RDXYQ5T		RKXYQ5T		RDXYQ8T8		RKXYQ8T8	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	397 x 1456 x 1044	701 x 600 x 554	397 x 1456 x 1044	701 x 760 x 554	
Poids	Unité		kg	97	77	103	105	
Compresseur	Type			-	Swing hermétique à Inverter	-	Scroll de type G	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)		47	54	48	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	76	60	81	64	
Ventilateur	Quantité			2	-	3	-	
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/h	3300	-	6000	-
Réfrigérant	Type					R-410A		
	PRP			-	2,088	-	2,088	
	Charge		TCO ₂ eq	kg	-	4,20	-	8,35
Huile réfrigérante	Type					Huile synthétique (éther)	Daphne FVC68D	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1N~/50/220-240	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240	3N~/50/380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximum de fusible (MFA)		A	10	16	10	20	

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.



VRV IV i-serie



RKXYQ-T / Unités intérieures compatibles

Type	Image	Modèle	Unité												
			Taille	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
			pu.froid kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
			pu.chaud kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
Mural		FXAQ-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Console carrossée		FXLQ-P		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Console non carrossée		FXNQ		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Cassettes		FXZQ 600 x 600	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
		FXFQ 900 x 900		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
		FXCQ 2 voies		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXKQ 1 voie			✓	✓	✓		✓						
		FXUQ apparente									✓		✓		
Gainables		FXDQ extra-plat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
		FXSQ standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
		FXMQ forte pression						✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Caisson double flux		VAM/EKVDX NEW	Débit d'air 150 ~ 2.000 m³/h												
Plafonnier		FXHQ				✓			✓			✓			
Rideau Biddle		CVV									✓	✓	✓		
Kits pour CTA		EKEXV						✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Nota : certaines unités intérieures ne sont pas compatibles avec l'ensemble des groupes. Pour vous en assurer, veuillez consulter le chapitre correspondant.

