

VRV®

VRV® III  
Inverter réversible  
RXYQ-PR



Confort  
Flexible  
Unité design  
Economies d'énergie

- ▶ VRV® III
- ▶ R-410A
- ▶ Inverter

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS-LA !

## Le VRV<sup>®</sup>, une innovation Daikin

Si la création des premiers systèmes VRV<sup>®</sup> (Volume de Réfrigérant Variable) remonte à 1982, leur introduction sur le marché européen par Daikin s'est effectuée à partir de 1987. Conçus initialement pour des surfaces de faible superficie, les VRV<sup>®</sup> permettent aujourd'hui de connecter jusqu'à 64 unités intérieures à une seule unité extérieure. En 2003, Daikin a mis au point le VRV<sup>®</sup> II, le premier système à débit de réfrigérant variable fonctionnant au R-410A et développé le « mini VRV<sup>®</sup> » destiné aux plus petites applications. En 2005, Daikin fait évoluer le marché avec le VRV<sup>®</sup> III, encore plus flexible et plus performant. En 2007, Daikin améliore encore ses systèmes VRV<sup>®</sup> en lançant le VRV<sup>®</sup> III à récupération d'énergie. En 2008, Daikin étoffe son offre VRV<sup>®</sup> avec son VRV<sup>®</sup> chauffage pour les régions froides, et le VRV<sup>®</sup> à condensation par eau. Désormais une solution VRV<sup>®</sup> existe pour chacun des besoins de vos clients.

### ▶ Des solutions multiples au service du confort

Concilier confort parfait et faibles coûts de fonctionnement jusque dans les grands espaces c'est ce que Daikin, l'inventeur du VRV<sup>®</sup> offre à vos clients.

**La technologie VRV<sup>®</sup> :** fiabilité et hautes performances  
La gamme la plus large et la plus flexible du marché : les VRV<sup>®</sup> Daikin s'adaptent à tous vos projets.

**High Tech et gestion online :** large choix pour le mode de régulation de votre installation VRV<sup>®</sup> (gestion locale, centralisée, à distance via Internet)

**Les + Daikin :** des services exclusifs. Proximité, conseil et soutien des équipes de prescripteurs sur toute la France. Outils exclusifs d'aide à la sélection : VRV<sup>®</sup> Express, Easy Spec VRV<sup>®</sup> Pro. Stock de pièces détachées Daikin disponibles à tout moment... Renseignez-vous auprès de votre agence commerciale !

### Zoom sur le COP

**Une efficacité prouvée.**

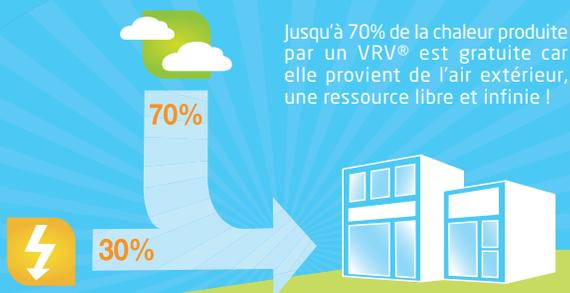
Le Coefficient de Performance d'une solution de chauffage - climatisation, désigne le rapport entre l'énergie produite sous forme de chaleur ou de climatisation et l'énergie consommée au compteur.

Ainsi, avec une pompe à chaleur, lorsque vous consommez 1 kW au compteur, vous bénéficiez suivant les modèles de 3 kW à 4 kW soit sous forme de chaleur, soit sous forme de rafraîchissement."

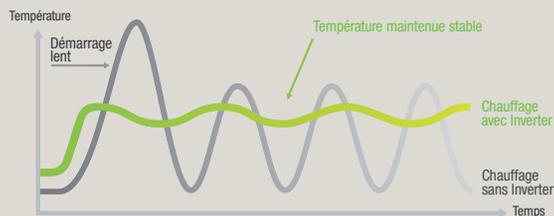
### Une ressource renouvelable

Les systèmes VRV<sup>®</sup> Daikin permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même par grand froid.

Par un système de compression, ils peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un restaurant, d'un magasin, d'un bureau ou d'un logement. Les VRV<sup>®</sup> ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'ils restituent est majoritairement captée dans l'air extérieur.



### ▶ L'Inverter, c'est encore plus d'économies



La technologie Inverter, intégrée à tous les VRV<sup>®</sup> Daikin, adapte en permanence votre système de chauffage à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...). Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.

# VRV® III PR1

Grâce à un développement spécifique, il est désormais possible de raccorder des unités intérieures de type split (muraux et consoles) à un groupe VRV® III modifié de série PR1. Design et confort sont à l'honneur puisque au sein des unités intérieures murales compatibles, le FTXS-G ainsi que les consoles FVXS-F possèdent déjà une horloge hebdomadaire programmable grâce à leur télécommande infrarouge.



## Groupes extérieurs RXYQ-PR1

### SOUPLESSE DE CONCEPTION

La gamme des groupes de la série PR1 est constituée de six groupes de taille 8 à 18 avec un échelonnement des tailles de deux en deux CV. Ainsi, il existe toujours un groupe qui correspond aux besoins de votre bâtiment.

Pour déterminer le ratio de connexion des unités intérieures, il faut suivre la même logique que pour le VRV® : l'indice à retenir est indiqué dans la référence de l'unité intérieure sélectionnée.

### SOUPLESSE DE POSE

**Transport des groupes ingénieux !** Grâce à leur compacité, les groupes peuvent être transportés et posés sur une toiture terrasse, module par module, via l'ascenseur ou grâce à une petite grue. Ainsi, vous gagnez du temps et évitez des formalités administratives lourdes pour un grutage plus important.

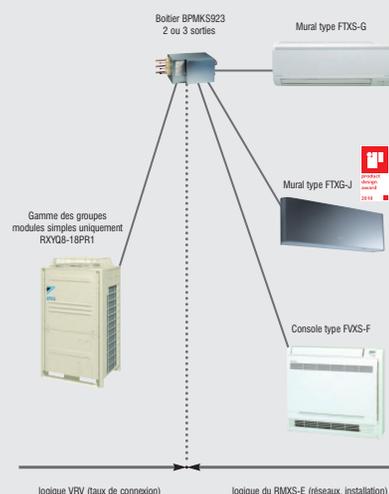
**Pose des groupes et des unités.** Les groupes PR1 sont raccordés aux unités intérieures grâce à des boîtiers BPMKS (raccordement de une à trois unités intérieures par boîtier). Les règles de longueur de tubes et dénivelé à respecter sont les suivantes :

Longueur de tuyauterie	Longueur totale maximale du système		M	135
	Totale max.	Ext. BP		
Dénivelé	1 pièce max.	NP Int.	M	80
		BP Int.	M	15
		Ext. BP	M	40
		Ext. Int.	M	40
		BP - BP / Int. - Int.	M	15

### FAIBLE COÛT DE FONCTIONNEMENT



\*Performances du REYQ8PR1 dans les conditions nominales.



## Grande diversité d'unités intérieures de type résidentiel

Vous avez un très large choix d'unités intérieures parfaitement adaptées à des applications résidentielles telles que des muraux, des consoles, des cassettes et des gainables.



RXYQ8PR1 - RXYQ10PR1 - RXYQ12PR1



RXYQ14PR1 - RXYQ16PR1 - RXYQ18PR1

**RXYQ-PR1 Modules extérieurs**

Référence			RXYQ8PR1	RXYQ10PR1	RXYQ12PR1	RXYQ14PR1	RXYQ16PR1	RXYQ18PR1	
Puissance restituée	frigorifique	nominal	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0
	calorifique	nominal	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
Puissance absorbée	froid	nominal	kW	5,2	7,4	9,6	12,4	14,2	16,2
	chaud	nominal	kW	5,5	7,7	9,4	11,3	12,9	15,3
Nbre d'unités int. connectables		min		8	10	12	14	16	18
		max		13	16	19	23	26	29
Taux de connexion		min	pts	160	200	240	280	320	360
		max	pts	260	325	390	455	520	585
EER	froid	nominal		4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02
COP	chaud	nominal		4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69
Encombrement de l'unité	H	mm		1680	1680	1680	1680	1680	1680
	L	mm		930	930	930	1240	1240	1240
	P	mm		765	765	765	765	765	765
Poids de l'unité		kg		187	240	240	316	316	324
Connexions frigorifiques	liquide	pouce		3 / 8	3 / 8	1 / 2	1 / 2	1 / 2	5 / 8
	brasées, isolées	gaz	pouce	3 / 4	7 / 8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8	1 " 1/8
Alimentation électrique		V		400	400	400	400	400	400
		Ph		3N	3N	3N	3N	3N	3N
		Hz		50	50	50	50	50	50
					50	50	50	50	50
Plage de fonctionnement	mode froid	°CBS		- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43	- 5 ~ + 43
Température extérieure	mode chaud	°CBH		- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15	- 20 ~ + 15
Taux de connexion				160 ~ 260	160 ~ 260	160 ~ 260	160 ~ 260	160 ~ 260	160 ~ 260

Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez vous adresser à votre contact Daikin.

Quelques unités intérieures compatibles



MURAL DAIKIN EMURA FTXG-J



MURAL FTXS-G



CONSOLE FVXS-F



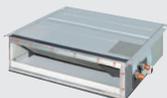
CASSETTE FCQ-C



CASSETTE FFO-B



GAINABLE FBO-C



GAINABLE FDXS-E-C

In all of us, a green heart



La position privilégiée occupée par Daikin, en tant que seul fabricant de pompes à chaleurs capable de produire ses propres compresseurs et ses propres fluides frigorigènes est confortée par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin développe une large gamme de produits permettant d'obtenir des économies d'énergie et s'investit en tant qu'entreprise citoyenne, attentive aux impacts de son activité en inscrivant sa démarche dans une stratégie à long terme en faveur du développement durable.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.



La conformité à la norme ISO 9001 du système de management de la qualité de Daikin Europe N.V. est certifiée par LRQA. La norme ISO 9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé humaine et l'environnement contre l'impact potentiel de nos activités, produits et services et, d'autre part, à contribuer à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.



Daikin Europe N.V. participe au Programme de certification EUROVENT. Ses produits sont tels que répertoriés dans l'annuaire des produits certifiés EUROVENT. Les unités Multi sont certifiées EUROVENT pour les combinaisons comptant au plus deux unités intérieures.

Les produits Daikin sont distribués par :