

## VRV® III à récupération d'énergie **REYQ-P**

Inverter



- » Confort
- » Flexible
- » Intelligent
- » Economies d'énergie
  
- » R-410A
- » Inverter

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

[www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)



# LE VRV®, UNE INNOVATION DAIKIN

Si la création des premiers systèmes VRV® (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® permettent aujourd'hui de connecter jusqu'à 64 unités intérieures à une seule unité extérieure. En 2003, Daikin a mis au point le VRV® II, le premier système à débit de réfrigérant variable fonctionnant au R-410A et développé le « mini VRV® » destiné aux plus petites applications. En 2005, Daikin fait évoluer le marché avec le VRV® III, encore plus flexible et plus performant.

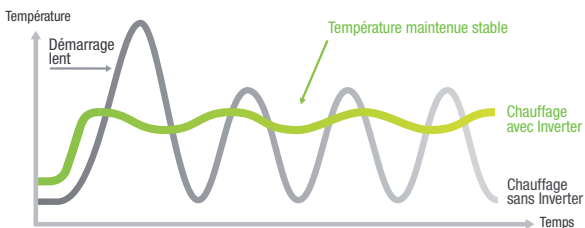
En 2007, Daikin améliore encore ses systèmes VRV® en lançant le VRV® III à récupération d'énergie. En 2008, Daikin étoffe son offre VRV® avec son VRV® chauffage pour les régions froides, et le VRV® à condensation par eau.

En 2011, la gamme VRV® s'étoffe encore avec le VRV® III chauffage seul, particulièrement adapté aux bâtiments où la climatisation n'est pas nécessaire ou qui sont situés en zones classées CE1. Désormais une solution VRV® existe pour chacun des besoins de vos clients.



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

La technologie Inverter, intégrée à tous les VRV® 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.

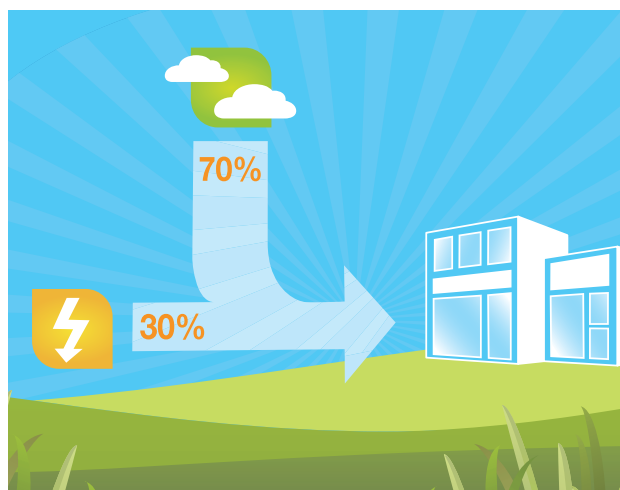


## Une ressource renouvelable

**Les systèmes VRV® 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® ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'ils restituent est majoritairement captée dans l'air extérieur.

*Jusqu'à 70% de la chaleur produite par un VRV® est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !*



## 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® offre à vos clients.

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

**High Tech et gestion online :** large choix pour le mode de régulation de votre installation VRV® (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® Express, Easy Spec VRV® 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 jusqu'à 5 kW à 6 kW soit sous forme de chaleur, soit sous forme de rafraîchissement suivant la charge du système.

# VRV® III À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Entièrement dédié aux grands espaces soumis à des charges thermiques différentes, le VRV® III Inverter à récupération d'énergie apporte un réel confort grâce à sa capacité de produire à la fois du chauffage et du rafraîchissement.

Les calories récupérées sont transférées vers les zones en besoin de chauffage d'où une économie d'énergie très importante. Grâce à un panel d'unités extérieures riches de 11 modules offrant près de 30 combinaisons différentes de 22,4 kW à 135 kW en froid et de 25,0 kW à 150,0 kW en chaud, il existe toujours une solution en VRV® adaptée à votre projet.



## Groupes extérieurs REYQ-P

### SOUPLESSE DE CONCEPTION

Quelque soit le type de modules, à montage simple ou à montage multiple, la montée en puissance se fait de deux en deux chevaux. En outre il est possible de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures (régulation pièce par pièce). Il en résulte qu'il existe toujours un groupe ou une combinaison adaptée à votre projet.

### SOUPLESSE DE POSE

**Transport des groupes** - Grâce à leur aptitude à se connecter les uns aux autres, 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.

Modules simples (5 tailles de groupe au choix).

Tailles 8 10 12 14 16

Modules doubles (12 tailles de groupe au choix).

Tailles 16 18 20 20 22 22 24 24 26 28 30 32

Modules triples (8 tailles au choix).

Tailles 34 36 38 40 42 44 46 48

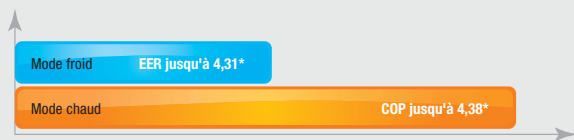
Taille de groupe en version "Haut COP"

### Pose des groupes et des unités.

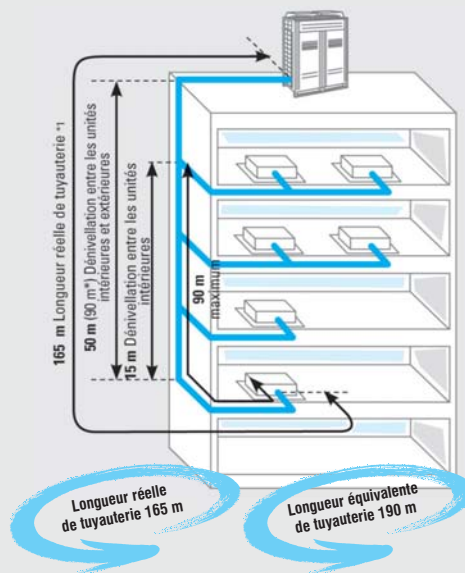
**Conception de tuyauterie flexible.** Le VRV®III autorise une longueur de tuyauterie de 165 m (longueur de tuyauterie équivalente de 190 m) avec une longueur de tuyauterie système totale pouvant atteindre 1 000 m. Si l'unité extérieure est située au-dessus de l'unité intérieure, le dénivelé autorisé est de 50 m. Si l'unité extérieure est située en dessous de l'unité intérieure, le dénivelé autorisé est de 40 m.

Après le premier embranchement, la différence entre les longueurs de tuyauterie maximum et minimum peut être de 40 m maximum, dans la mesure où la longueur maximum de tuyauterie ne dépasse pas 90 m.

### FAIBLE COÛT DE FONCTIONNEMENT



\*Performances du REYQ8P9 dans les conditions nominales.



## Large choix de gestions High Tech compatibles

intelligent Controller Even better control | intelligent Manager III | BACnet Gateway | LONWORKS Gateway | Air Conditioning Network Service System

Des options Web sont possibles. Veuillez vous rapprocher de votre contact Daikin et consulter la brochure commerciale concernant les gestions centralisées ainsi que celle sur l'air Conditioning Network Services System.

## REYQ-P8-P9 Modules extérieurs simples

Installation de 8 à 16 chevaux				REYQ8P9	REYQ10P	REYQ12P9	REYQ14P	REYQ16P
Puissance restituée	frigorifique	nominal	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	calorifique	nominal	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Puissance absorbée	froid	nominal	kW	5,2	7,1	8,7	11,4	14,1
	chaud	nominal	kW	5,7	7,4	8,8	11,0	12,8
Nbr unités int. connectables	confort - 130%			13	16	19	23	26
	maximum - 200%*			20	25	30	35	40
Taux de connexion	mini - 50 %		pts	100	125	150	175	200
	standard - 100 %		pts	200	250	300	350	400
	confort - 130 %		pts	260	325	390	455	520
	maximum - 200 %*		pts	400	500	600	700	800
EER	froid	nominal		4,31	3,95	3,84	3,51	3,19
COP	chaud	nominal		4,38	4,27	4,24	4,10	3,90
Encombres	hauteur		mm	1680	1680	1680	1680	1680
	largeur		mm	1300	1300	1300	1300	1300
	profondeur		mm	765	765	765	765	765
Poids			kg	331	331	331	339	339
Alimentation électrique			V/Ph/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Plages de fonctionnement 1°extérieure	froid	°CBS		- 5 ~ + 43 <sup>(2)</sup>	- 5 ~ + 43 <sup>(2)</sup>	- 5 ~ + 43 <sup>(2)</sup>	- 5 ~ + 43 <sup>(2)</sup>	- 5 ~ + 43 <sup>(2)</sup>
	chaud	°CBH		- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5

\*sous réserve de l'accord de votre interlocuteur Daikin

<sup>(2)</sup> fonctionnement en froid possible jusqu'à -20°C extérieur, rapprochez-vous de votre interlocuteur Daikin.

## REMQ-P Modules extérieurs pour montage Multi

				REMQ8P9	REMQ10P	REMQ12P - REMQ12P9	REMQ14P	REMQ16P
Puissance restituée	frigorifique	nominal	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	calorifique	nominal	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Débit d'air	froid	nominal	m³/h	10800	11100	12000	13800	13800
Poids			kg	204	254	254	334	334
Encombres	Hauteur		mm	1680	1680	1680	1680	1680
	Largeur		mm	930	930	930/1240	1240	1240
	Profondeur		mm	765	765	765	765	765

Possibilité de connecter jusqu'à 3 groupes REMQ-P type multi modules ensemble pour étendre les possibilités du système. Pour plus de précisions sur le dimensionnement d'une installation, veuillez-vous adresser à votre contact Daikin.

## Unités intérieures compatibles.



MURAL FXAQ-P



CONSOLE FXLQ-P



CONSOLE FXNQ



CASSETTE 4 VOIES FXZQ



CASSETTE 8 VOIES FXFQ



CASSETTE 2 VOIES FXCQ



CASSETTE 1 VOIE FXKQ



CASSETTE 4 VOIES APPARENTE FXUQ



PLAFONNIER APPARENTE FXHQ



GAINABLE EXTRA-PLAT FXDQ-P



GAINABLE SOUFFLAGE COURT FXDQ-M



GAINABLE STANDARD FXSQ



GAINABLE A FORTE PRESSION FXMQ-P



UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR NEUF FXMQ-MF



RIDEAU AIR CHAUD



CTA - COMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS CTA

In all of us, a green heart



La position privilégiée occupée par Daikin, en tant que seul fabricant de pompes à chaleur 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.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN adhère à EcoFolio et soutient financièrement votre collectivité pour le recyclage de ce document. [www.ecofolio.fr](http://www.ecofolio.fr)