

VRV® W-III Réversible ou récupération d'énergie **RWEYQ-P**

Inverter



- » **Confort**
- » **Très hauts COP**
- » **Economies d'énergie**

- » R-410A
- » Inverter

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr



RWEYQ-P

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.

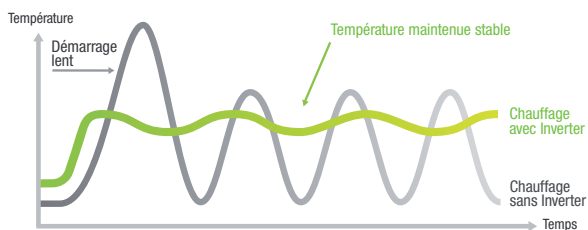
En 2007, Daikin améliore encore ses systèmes VRV[®] en lançant le VRV[®] III à récupération d'énergie. En 2008, Daikin étoffe son offre VRV[®] avec son VRV[®] chauffage pour les régions froides, et le VRV[®] à condensation par eau.

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.



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.

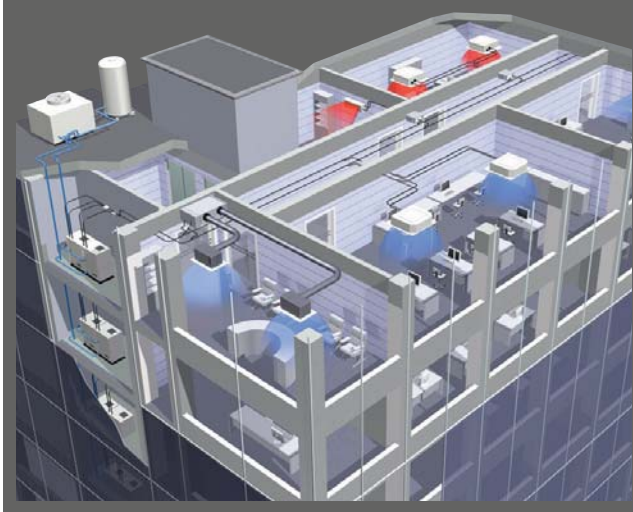
La technologie VRV[®] : fiabilité et hautes performances. La gamme la plus large et la plus flexible du marché : les VRV[®] Daikin s'adaptent à tous vos projets.

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 !

La condensation par eau : un avantage énergétique

En puisant des calories gratuites dans la boucle d'eau, le VRV[®] W-III vous assure un rendement exceptionnel en nominal de l'ordre de 5 à 6. Ainsi 1 kW électrique est transformé en 5 à 6 kW de chauffage ou de climatisation.



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 5 kW à 6 kW soit sous forme de chaleur, soit sous forme de rafraîchissement."

VRV® W-III RÉVERSIBLE ET/OU À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Encombrements réduits, absence d'accès extérieur (terrasse, jardin, etc.) : il est parfois complexe d'installer un VRV® traditionnel à condensation par air. Daikin a lancé une nouvelle gamme de solutions à condensation par eau qui combine tous les avantages du VRV® traditionnel et ceux des systèmes à eau. Un simple local technique et une boucle d'eau maintenue entre 10°C et 45°C suffisent pour utiliser ce système en mode réversible ou en mode récupération d'énergie.



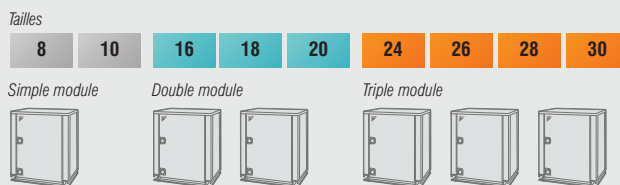
Groupes extérieurs RWEYQ-P

SOUPLESSE DE CONCEPTION

Les groupes peuvent se connecter entre eux et ceci jusqu'à trois modules pour augmenter la capacité du système jusqu'à 80 kW en froid et 95 kW en chaud.

Leur modularité permet en outre d'équiper un immeuble de bureaux, étage par étage, à raison de 32 unités intérieures maximum par circuit.

9 tailles de groupes au choix (montage en simple, double ou triple module)



SOUPLESSE DE POSE

Transport des groupes

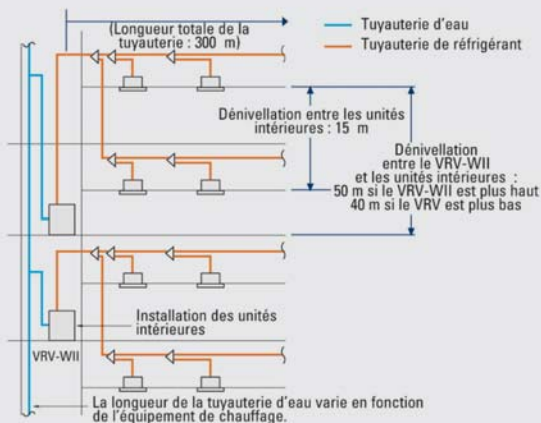
Grâce à leur compacité et à leur facilité à se connecter les uns aux autres, les groupes peuvent être transportés et installés dans un local technique, module par module, via l'ascenseur. Ainsi, par rapport à un groupe à condensation par air vous gagnez un temps précieux et évitez des formalités administratives pour un grutage.

Pose des groupes et des unités

Jusqu'à 300 mètres de tube frigorifique au total !

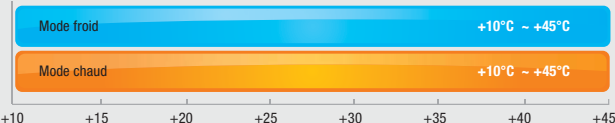
Longueur réelle de tuyauterie 120 m

Longueur équivalente de tuyauterie 140 m



DE LARGES PLAGES DE FONCTIONNEMENT

Une température d'entrée d'eau maintenue entre +10°C et +45°C suffit pour un fonctionnement en mode réversible ou en mode récupération d'énergie.



FAIBLE COÛT DE FONCTIONNEMENT

Grâce à la technologie de condensation par eau et à ses performances exceptionnelles, le nouveau VRV® W-III est une solution de chauffage climatisation vraiment économique.



Large choix de gestions High Tech compatibles

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.

RWEYQ Groupes extérieurs Inverter réversibles / récupération d'eau

				Réversible		Récupération d'énergie	
Unité de condensation par eau				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ8P	RWEYQ10P
Puissance restituée	Frigorifique	nominal	kW	22,4	26,7	22,4	26,7
		Calorifique	kW	25,0	31,5	25,0	31,5
Puissance absorbée	Froid	nominal	kW	4,54	6,03	4,54	6,03
		Chaud	kW	4,24	6,05	4,24	6,05
Taux de connexion		mini	pts	100	125	100	125
		maxi	pts	260	325	260	325
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				17	21	17	21
EER	Froid	nominal		4,93	4,43	4,93	4,43
COP	Chaud	nominal		5,89	5,21	5,89	5,21
Encombrement de l'unité	H	mm		1000	1000	1000	1000
	L*	mm		780	780	780	780
	P*	mm		550	550	550	550
Poids de l'unité			kg	149	150	149	150
	Liaisons frigorifiques isolées diamètres liquide		pouce	3/8	3/8	3/8	3/8
		gaz	pouce	3/4	7/8	3/4	7/8
		refoulement	pouce	-	-	5/8	3/4
Alimentation électrique			V	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415	380 ~ 415
			Ph	3N	3N	3N	3N
			Hz	50	50	50	50
Plage de fonctionnement entrée d'eau				+ 10 ~ + 45	+ 10 ~ + 45	+ 10 ~ + 45	+ 10 ~ + 45
Connex. hydrauliques	Entrée eau	FBSP	"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
		Sortie eau	FBSP	"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
	Vidange	FBSP	"	1/2	1/2	1/2	1/2

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

Possibilité de raccorder jusqu'à 3 groupes ensemble pour étendre les possibilités du système



- > Jusqu'à 82 kW froid
- > Jusqu'à 95 kW chaud
- > Jusqu'à 32 unités intérieures connectables

RWEYQ Unité de condensation par eau - Révers. ou récup. d'énergie				RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
				2	1	2	3	2	1	3
					1	2		1	2	3
Puissance restituée	Frigorifique	nominal	kW	44,8	49,1	53,4	67,2	71,5	75,8	80,1
		Calorifique	kW	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Puissance absorbée	Froid	nominal	kW	9,10	10,60	12,10	13,60	15,10	16,60	18,10
		Chaud	kW	8,49	10,30	12,10	12,70	14,50	16,30	18,20
Taux de connexion		mini	pts	200	225	250	300	325	350	375
		maxi	pts	520	580	650	780	845	910	975
Nombre d'unités intérieures connectables maxi				34	38	43	52	56	60	64
EER	Froid	nominal		4,93	4,64	4,43	4,93	4,73	4,56	4,43
COP	Chaud	nominal		5,89	5,49	5,21	5,89	5,61	5,39	5,21

Unités intérieures compatibles.



In all of us, a green heart

Une marque vertueuse

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.

CE

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

EcoFolio

DAIKIN adhère à EcoFolio et soutient financièrement votre collectivité pour le recyclage de ce document. www.ecofolio.fr

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 :

28.01.010 RWEYQ.11 - Caractéristiques techniques disponibles au 1er mai 2011, sous réserve de modification sans préavis. SHEN n° 967 001 006 - RCS B Nanterre. Les informations présentées dans ce document 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.