




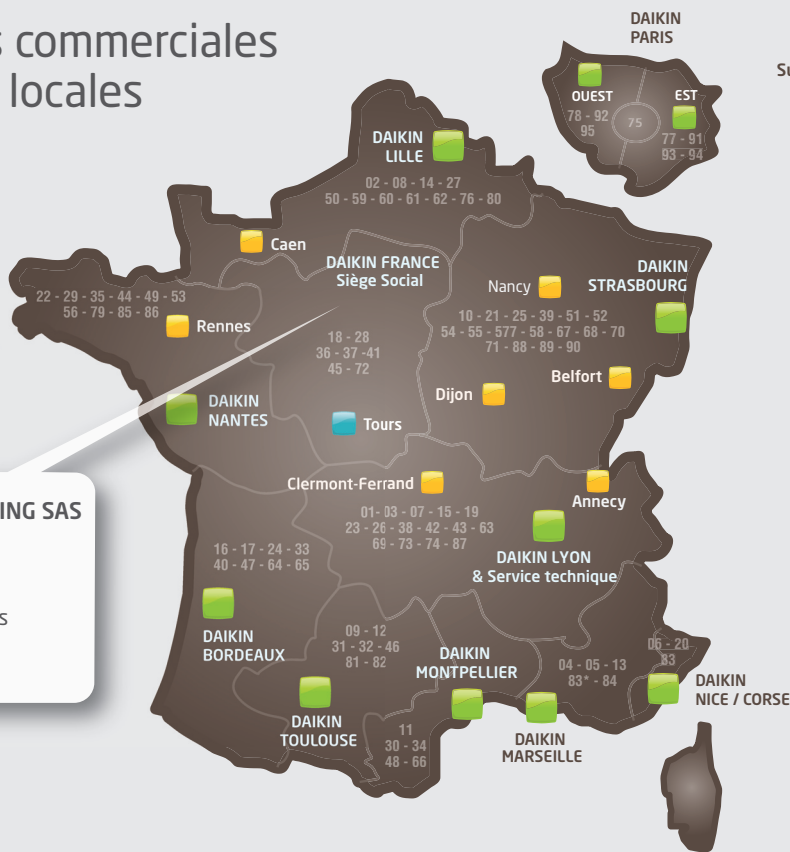
Un réseau à votre service

11 agences commerciales
8 antennes locales

-  Agence Daikin
-  Antenne Daikin
-  Bureau Daikin

*83 : département partagé avec l'agence de Nice

DAIKIN AIRCONDITIONING SAS
Siège social :
Tél.: 01 46 69 95 69
Z.A. du Petit Nanterre
31, rue des Hautes Pâtures
Bât B - Le Narval
92737 Nanterre Cedex



DAIKIN DOM-TOM
Suivi commercial assuré par le siège social
Daikin France

- Guadeloupe, Saint Martin
Saint Barthélémy : 971
- Martinique : 972
- Guyane Française : 973
- Ile de la Réunion : 974

DAIKIN PLATE-FORME TECHNIQUE NATIONALE
Service Technique
30-36 rue du 35ème Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne - 69673 BRON CEDEX
N° Indigo 0 820 820 121
Fax : 04 72 15 23 39 0,12 € TTC/MN

DAIKIN BORDEAUX
Parc d'Activité Chemin Long - Immeuble Space
9 - 11 allée James Watt - 33700 MERIGNAC
Tél. : 05 57 92 07 92 - Fax : 05 57 92 07 97

DAIKIN LILLE
Parc Europe - 340 avenue de la Marne
13 Europe Tertiaire - Entrée D
59700 MARCQ-EN-BAROEU
Tél. : 03 20 45 93 33 - Fax : 03 20 45 93 73

DAIKIN LYON
30-36 rue du 35ème Régiment d'Aviation
ZAC du Chêne 69673 BRON CEDEX
Tél. : 04 72 15 24 80 - Fax : 04 72 37 36 86

DAIKIN MARSEILLE
Immeuble Le Tritium - Bât. C
355 rue de Broglie - Parc de la Duranne
13857 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
Tél. : 04 42 90 89 00 - Fax : 04 42 90 89 01

DAIKIN MONTPELLIER
Bât. A1 Rez-de-chaussée
120 impasse Jean-Baptiste Say
Zone d'Activités de l'Aéroport - 34470 PEROLS
Tél. : 04 99 13 68 99 - Fax : 04 67 22 32 08

DAIKIN NANTES
Nant'Est Entreprises - 3 rue d'Athènes -
BP 33601 - 44336 NANTES CEDEX 3
Tél. : 02 40 52 06 46 - Fax : 02 40 52 08 30

DAIKIN NICE-CORSE
103 Avenue France d'Outremer
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR
Tél. : 04 93 31 69 29 - Fax : 04 93 31 71 70

DAIKIN PARIS EST
Bât. L'Amiral, Place de l'Europe
1-5 rue Jean Monnet
94736 NOGENT-SUR-MARNE CEDEX
Tél. : 01 48 71 58 00 - Fax : 01 48 71 58 29

DAIKIN PARIS OUEST
15 Rue du Vieux Pont - Green Park - Bât. D
92735 NANTERRE CEDEX
Tél. : 01 46 69 29 29 - Fax : 01 46 69 29 00

DAIKIN STRASBOURG
Avenue de l'Europe - Bât. E
67300 SCHILTIGHEIM
Tél. : 03 88 62 50 10 - Fax : 03 88 62 40 95

DAIKIN TOULOUSE
2480 l'Occitane - Immeuble Regent Park II
Bât. B1 - Quartier Bouysset
BP 68105 - 31680 LABEGE CEDEX
Tél. : 05 61 00 98 70 - Fax : 05 61 39 25 15

DAIKIN TOURS
25 avenue Léonard de Vinci
ZAC de CONNEUIL II
37270 MONTLOUIS-SUR-LOIRE
Tél. : 02 47 35 81 88 - Fax : 02 47 35 82 21

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.



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



PEFC/10-31-1631



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 :



PAC
AIR / AIR

VRV® III-Q

Remplacement des installations fonctionnant au R-22



▶ VRV® III-Q

▶ R-410A

▶ Inverter

▶ I Touch Controller

▶ I Manager III

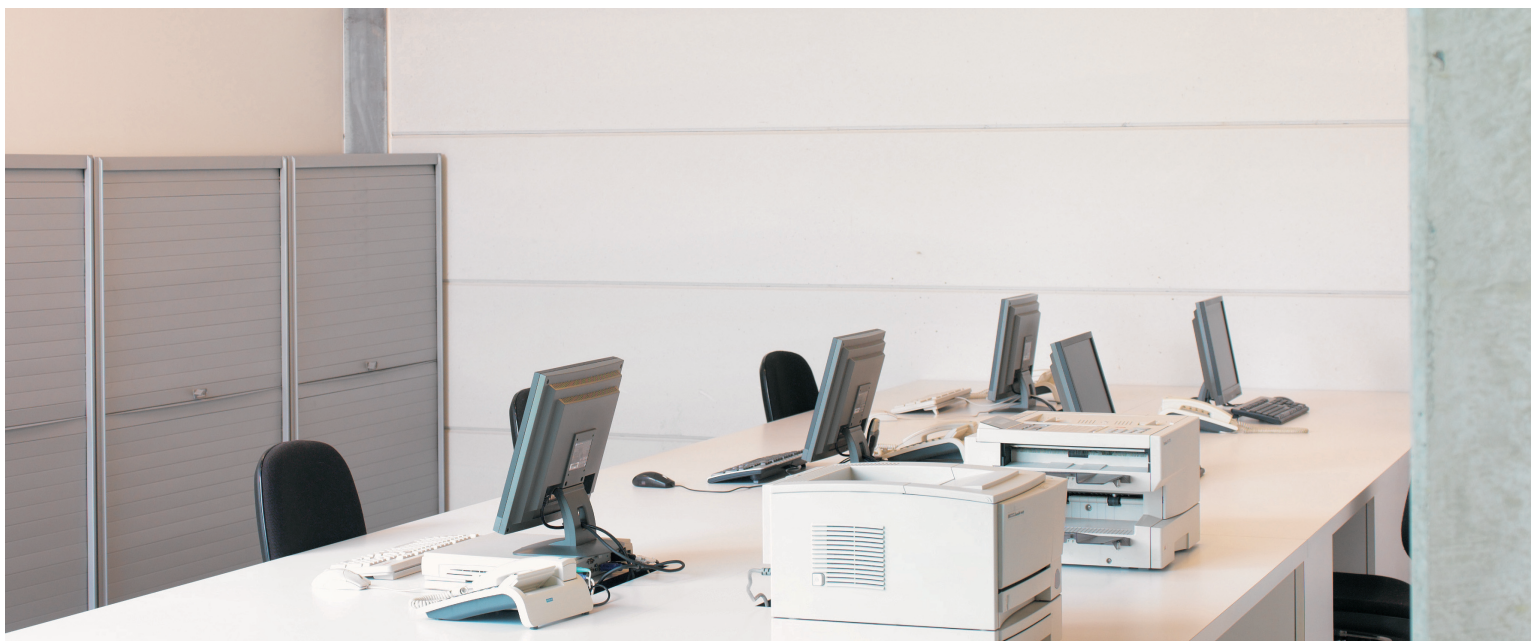
▶ ACNSS

Confort
Économie
Très hauts COP

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS-LA !

Pour en savoir plus, consultez
votre installateur Daikin !

© 2010 Daikin Europe Limited. All rights reserved. VRV III-Q est une marque commerciale de Daikin Europe Limited.



VRV[®] III-Q

la solution pour ceux qui voient plus loin



Retrait du R-22

EXCLUSIVITÉ
Daikin

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Le R-22 est un fluide HCFC (hydrochlorofluorocarbure) qui fut beaucoup utilisé dans des systèmes de chauffage-climatisation jusqu'au début des années 2000.

Après maintes études, ce fluide fut, de par sa constitution, mis en cause dans le phénomène d'appauvrissement de la couche d'ozone. La diminution de l'épaisseur de la couche d'ozone entraînant une augmentation des rayonnements ultraviolets nocifs pour la peau, il a été décidé par la Communauté Européenne, premièrement d'interdire la vente d'appareils utilisant ce fluide dès 2004, d'en réduire ensuite l'utilisation sous forme vierge dès janvier 2010, puis d'en interdire totalement l'utilisation sous quelque forme que ce soit dès le 1^{er} Janvier 2015.

QUEL EST L'IMPACT SUR LES INSTALLATIONS EXISTANTES ?

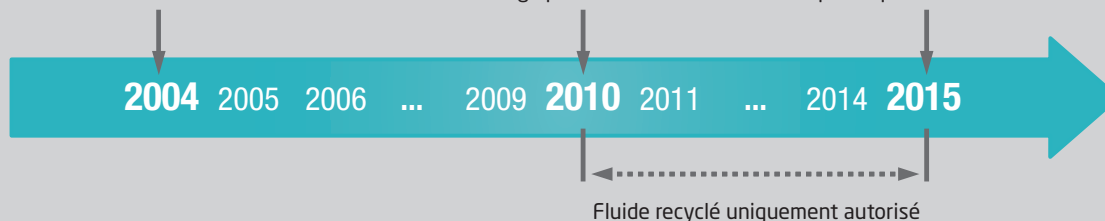
Pour les installations existantes, le risque principal est que la fourniture de fluide R-22 se raréfiant, son prix devrait augmenter significativement dans les mois à venir. Les opérations de maintenance risquent donc de devenir plus délicates en sachant que le risque de devoir arrêter une installation n'est pas à écarter si les délais de livraison du fluide augmentent. Ces difficultés devraient aller en augmentant jusqu'au 1^{er} janvier 2015, date à partir de laquelle aucune forme de fluide R-22 ne pourra plus être distribuée.

CALENDRIER DE RETRAIT DU R-22

Arrêt de production des appareils utilisant le fluide R-22

Arrêt de production du fluide R-22 vierge pour la maintenance

Arrêt de fourniture du fluide R-22 quelle que soit sa nature




**EXCLUSIVITÉ
Daikin**

La réponse de Daikin à l'arrêt du R-22

La solution VRV® III-Q permet de conserver les réseaux de tubes frigorifiques et dans certains cas les unités intérieures (à partir de la série K). Sous certaines conditions, seul le groupe extérieur doit être changé.

Par conséquent la solution VRV® III-Q est la meilleure réponse existante sur le marché car elle vous permet :

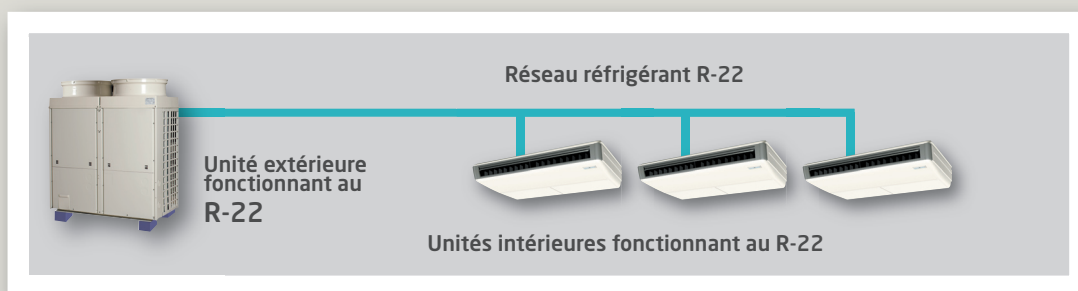
- Une mise en conformité très rapide
- Pas de rupture d'exploitation du site
- Une hausse des performances très significative (jusqu'à +50%)
- Une chute des consommations d'énergie
- Une chute des émissions de CO₂
- Une grande quiétude grâce au système d'élimination des traces d'huile minérale (exclusivité Daikin).

Principe du VRV® III-Q

**EXCLUSIVITÉ
Daikin**

Le réseau frigorifique est conservé dans tous les cas alors que les unités intérieures le seront au cas par cas selon les souhaits du client, leur état et leur série (seules les unités intérieures de série K ou plus récentes peuvent être conservées). Pour les installations à récupération d'énergie, les boîtes BS doivent être changées dans tous les cas.

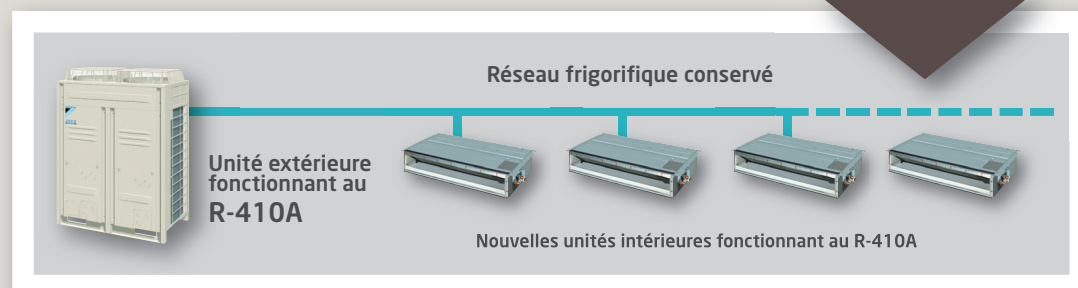
INSTALLATION INITIALE AU R-22



INSTALLATION SANS AJOUT D'UNITÉS INTÉRIEURES



INSTALLATION AVEC AJOUT D'UNITÉS INTÉRIEURES



VRV® III-Q

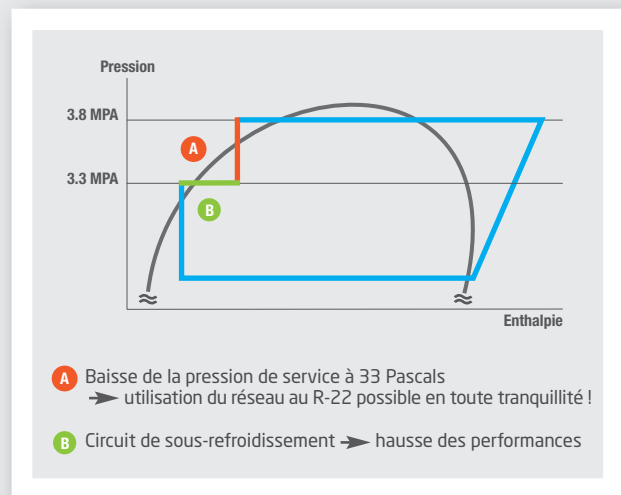
Les nouvelles technologies mises en œuvre

EXCLUSIVITÉ
Daikin

RÉDUCTION DE LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT ET CIRCUIT DE SOUS-REFROIDISSEMENT

Puisque le fluide R-22 fonctionne avec une pression de service plus basse que le R-410A et que les réseaux de tubes ont été configurés, sélectionnés et posés selon ces caractéristiques, le système VRV® III-Q a intégré un système d'abaissement des pressions de service pour favoriser la longévité de la nouvelle installation.

D'autre part, grâce au circuit de sous-refroidissement, il vous est possible d'obtenir d'excellentes performances même avec une pression de service plus basse.



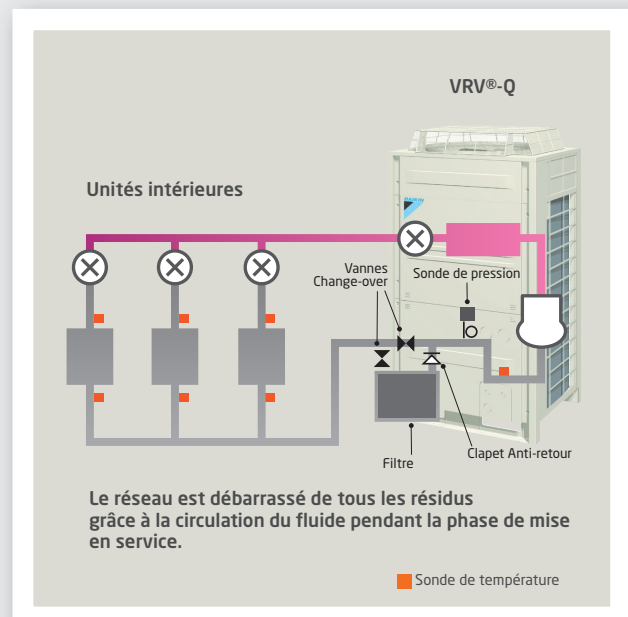
EXCLUSIVITÉ
Daikin

SYSTÈME DE NETTOYAGE DES RÉSEAUX

Pour pouvoir récupérer sans risque les réseaux de tubes installés pour du fluide R-22, il faut **s'assurer que toutes les traces d'huile ont disparu**. En effet si les deux types d'huile venaient à se mélanger, cela provoquerait une usure rapide des composants tels que les détendeurs et à moyen terme une casse possible des compresseurs.

Afin d'éviter ces désagréments et pouvoir ré-utiliser en toute quiétude les réseaux de tube conçus pour le fluide R-22, les groupes VRV® III-Q intègrent un système d'élimination des traces d'huile minérale.

Lors de la mise en service du groupe, il suffit de faire circuler le fluide dans le réseau durant environ une heure pour que tous les résidus d'huile soient piégés dans le filtre conçu spécialement à cet effet. Une fois cette opération terminée, votre réseau est propre. Vous pouvez alors procéder au démarrage de l'installation.



NB : Si le système VRV® a été victime d'une casse compresseur, un rinçage préalable de l'installation sera peut-être nécessaire en fonction du niveau de pollution du réseau.



Les points forts de cette nouvelle solution de confort

VOS CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE RÉDUITES JUSQU'À 50% !

La majorité des installations au R-22 actuellement en fonctionnement ont 8 ans ou plus. Grâce aux développements technologiques intervenus depuis, les pompes à chaleur actuelles possèdent des coefficients de performance nettement plus élevés. Ainsi vos consommations d'énergies seront nettement réduites grâce à des performances globales jusqu'à 50% plus élevées par rapport aux modèles fonctionnant au R-22.

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

- Le R-410A possède un indice ODP nul, c'est-à-dire qu'il n'a aucun effet sur la couche d'ozone.
- La hausse des performances permet de réduire de manière drastique les émissions équivalentes de CO₂.

INSTALLATION RAPIDE

Dans l'hypothèse où seul le groupe est à changer, une seule journée peut suffire. Cela diminue donc plus la durée de rupture d'exploitation du site qui pourrait être un inconvénient majeur pour une société commerciale.

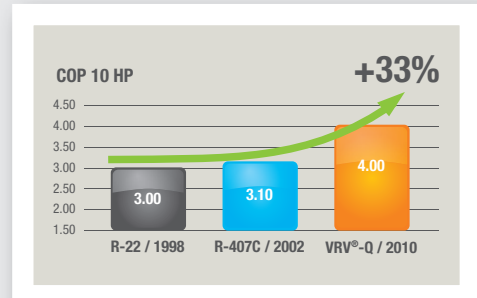
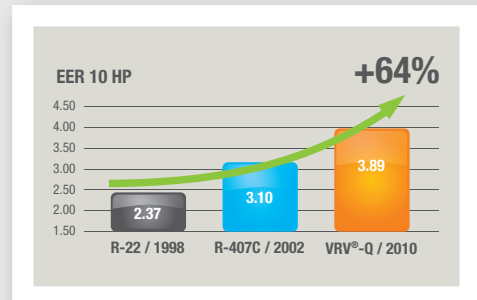
RÉDUCTION DES COÛTS D'INSTALLATION

Le changement seul du groupe permet de diminuer drastiquement les coûts d'installation par rapport à une installations neuve (jusqu'à 50 %).

D'autre part, puisque cette opération peut aussi relever du domaine de la maintenance, il est possible de prévoir plus rapidement la mise en conformité du système par cet autre moyen permettant ainsi de ne pas pénaliser les projets d'investissements de la société commerciale.

AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DU SYSTÈME

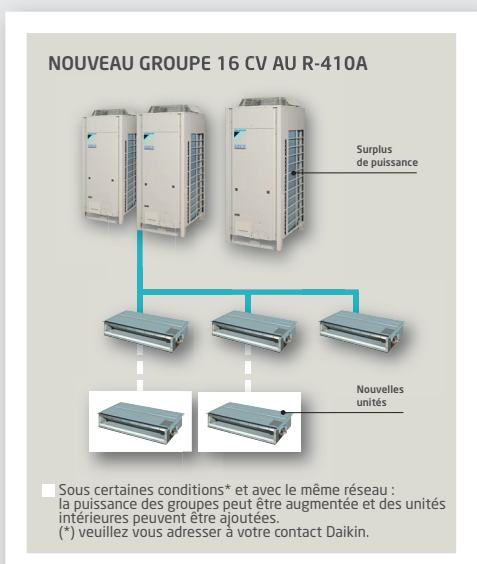
Si les besoins ont augmenté au fil du temps (augmentation du nombre de personnes ou des charges internes) le VRV® III-Q vous permet d'ajouter dans certains cas des unités intérieures tout en conservant les réseaux de tubes existants. Pour plus de précisions, veuillez-vous adresser à votre contact Daikin.



Rupture d'exploitation très faible

Coûts de pose réduits jusqu'à 60%

EXCLUSIVITÉ Daikin



Gamme réversible **RQYQ-P**

Gamme réversible

Référence		RQYQ-P				RQCYQ-P				RQYP-A				
		RQYQ140P	RQYQ180P	RQCYQ280P	RQCYQ360	RQCYQ460P	RQCYQ500P	RQCYQ540P	RQCYQ615P	RQCYQ680P	RQCYQ730P	RQCYQ785P	RQCYQ850P	
Modèle	cv	5,0	6,5	10,0	13,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	
Combinaisons	RQYQ140P	1		2		2	1							
	RQYQ180P		1		2	1	2	3						
	RQYP280A								1	1	1			
	RQYP335A								1			1		
	RQYP400A									1			1	
	RQYP450A										1	1	1	
Puissance nominale	froid	kW	14,0	18,0	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00
	chaud	kW	16,0	20,0	31,5	40,0	52,0	56,0	60,0	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00
Puissance absorbée nominale	froid	kW	3,52	5,17	7,04	10,30	12,20	13,90	15,50	17,70	19,20	21,20	23,70	25,20
	chaud	kW	4,00	5,37	8,00	10,70	13,40	14,70	16,10	18,80	20,80	22,20	23,80	25,80
Performances	froid	EER	3,98	3,48	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	3,47	3,54	3,44	3,31	3,37
	chaud	COP	4,00	3,72	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,67	3,68	3,67	3,68	3,68
Ratio de connexion	max	points	160	200	320	400	520	580	660	720	800	860	920	960
Nombre unités intérieures	max		8	10	16	20	26	29	33	36	40	43	46	48
Encombrements	Hauteur	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
	Largeur	mm	635	635	635 x 2	635 x 2	635 x 3	635 x 3	635 x 3	930 x 2	930 + 1240	930 + 1240	930 + 1240	1240 x 2
	Profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Niveaux sonores		dB(A)	54	58	57	61	61	62	63	62	62	62	63	63
Poids		kg	175	175	175 x 2	175 x 2	175 x 3	175 x 3	175 x 3	292 x 2	292 + 384	292 + 384	292 + 384	384 x 2
Réfrigérant	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	charge	kg	11,1	11,1	22,2	22,2	33,3	33,3	33,3	40,4	46,6	46,9	48,3	54,5
Connexions frigorifiques	liquide	"	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
	gaz	"	5/8	3/4	7/8	1	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/4	1"1/4	1"1/4

Plages de fonctionnement	froid	°CBS	-5 ~ +43°C
	chaud	°CBH	-20 ~ +16°C
Conditions de charge auto	extérieur	°CBS	+0 ~ +43°C
	intérieur	°CBS	+10 ~ +32°C



Gamme à récupération d'énergie **RQEQ-P**

INVERTER

Gamme récupération d'énergie

Référence		RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ280P	RQEQ360P	RQEQ460P	RQEQ500P	RQEQ540P	RQEQ636P	RQEQ712P	RQEQ744P	RQEQ816P	RQEQ848P	
Modèle	cv	5,0	6,5	7,5	10,0	13,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	
Combinaisons	RQEQ140P	1			2		2	1			1	1			
	RQEQ180P		1			2	1	2	3		2	1	1		
	RQEQ212P			1						3	1	2	3	4	
Puissance nominale	froid	kW	14,0	18,0	21,2	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
	chaud	kW	16,0	20,0	22,4	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Puiss. absorbée nom.	froid	kW				7,04	10,30	12,20	13,90	15,50	21,90	21,20	23,30	27,10	29,20
	chaud	kW				8,00	10,70	13,40	14,70	16,10	17,70	20,70	21,20	23,10	23,60
Performances	froid	EER	3,98	3,48	2,89	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
	chaud	COP	4,00	3,72	3,76	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Ratio de connexion	max	points	160	200	260	320	400	520	580	660	720	800	860	940	1000
Nombre unités intérieures	max		8	10	13	16	20	26	29	33	36	40	43	47	50
Encadrements	Hauteur	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
	Largeur	mm	635	635	635	635 x 2	635 x 2	635 x 3	635 x 3	635 x 3	635 x 3	635 x 4	635 x 4	635 x 4	635 x 4
	Profondeur	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Niveaux sonores		dB(A)	54	58	60	57	61	61	62	63	64	63	64	65	66
Poids		kg	175	175	179	175 x 2	175 x 2	175 x 3	175 x 3	175 x 3	179 x 3	175 x 3+179	175 x 2+179 x 2	175+179 x 3	179 x 4
Réfrigérant	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A					
	charge	kg	10,3	10,6	11,2	20,6	21,2	31,2	31,5	31,8	33,6	42,7	43,3	44,2	44,8
Connexions frigorifiques	liquide	"	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	
	gaz	"	5/8	3/4	3/4	7/8	1	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
	refoulement	"	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1	1	1	1"1/8

□ information non disponible

Plages de fonctionnement	froid	°CBS	-5 ~ +43°C
	chaud	°CBH	-20 ~ +16°C
Conditions de charge auto	extérieur	°CBS	+0 ~ +43°C
	intérieur	°CBS	+10 ~ +32°C

