

Pompe à chaleur Air / Air
Gainable Inverter
FBQ-D



Économies d'énergie **A⁺⁺ / A⁺** > Silence et discrétion > Souplesse d'installation > Application multizoning



FBQ-D



RXS-L(3)



RZQ(S)G-L

Pompes à chaleur

La solution pour ceux qui voient plus loin

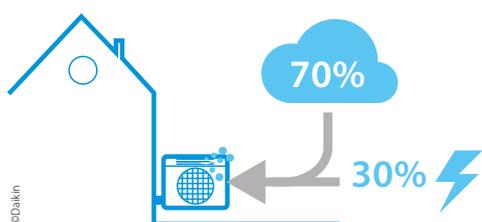
Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?

En choisissant une pompe à chaleur Daikin, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir.



Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid. Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent est entièrement captée dans l'air extérieur. La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un convecteur électrique, par exemple. Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !



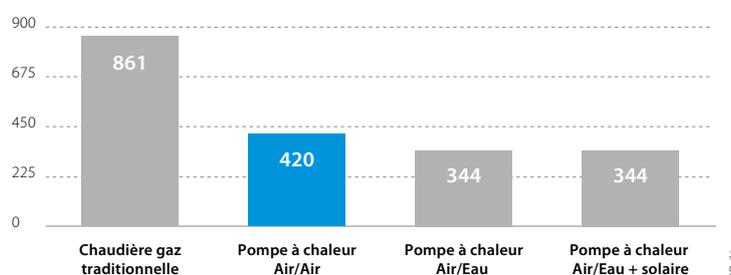
Zoom sur l'efficacité saisonnière

Cette méthode mesure les performances calorifiques et frigorifiques sur toute une plage de températures extérieures et dans différentes conditions de charge sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement. En outre, les modes auxiliaires tels que le mode veille, sont également pris en compte dans les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière. L'efficacité saisonnière permet ainsi de disposer d'une meilleure expression des performances réelles du système installé.

Économies : la preuve en chiffres

Parce qu'elle a recours à une énergie renouvelable qui lui permet de maintenir une consommation énergétique réduite, la pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, dès aujourd'hui et pour longtemps !

Coût estimé des consommations en € TTC / an*



*Rénovation de maison - 3 à 4 occupants / Surface habitable : 100 m² / Département : Yvelines (78) / Année de construction : de 1989 à 2001 / Forme de la maison : Rectangulaire / Maison de plain pied / Mitoyenneté : Indépendante. Cet économètre est réalisé à partir de modules de calculs développés par le Bureau d'études thermiques TRIBU ENERGIE, se basant sur la méthode de calcul 3CL utilisée pour le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) prévu par la réglementation. Les pompes à chaleur sélectionnées dans ce simulateur sont des pompes à chaleur Daikin référencées dans HIF PAC, certification indépendante. Les résultats présentés sont des calculs estimatifs qui ne peuvent en aucun cas se substituer à un diagnostic-conseil effectué par un bureau d'études ou validé par votre installateur. Notamment, ils ne prennent pas en considération la qualité d'installation de vos futurs équipements de chauffage. Par ailleurs, il est rappelé que ces calculs n'incluent pas la consommation de vos divers appareils électroménagers. En conséquence, il est probable que les résultats renvoyés ici par l'économètre ne correspondent pas aux niveaux des consommations figurant sur votre facture énergétique. Les ratios de conversions pour l'énergie primaire et le CO₂ sont ceux issus du DPE. Les dépenses sont calculées à partir de la base de données Pégase de l'Observatoire de l'Énergie (août 2010).

Pompes à chaleur Air/Air, le confort à la carte

Quelles que soient les particularités de votre habitat (maison neuve, appartement ancien, combles aménagés...), Daikin vous propose la solution qui vous convient.

Vous équipez une seule pièce : optez pour le Monosplit ! À l'extérieur, une unité récupère les calories de l'air puis, grâce à une simple conduite d'environ 50 mm de diamètre, les transfère vers l'unité intérieure installée dans la pièce.

Vous équipez plusieurs pièces : faites le choix du Multisplit ! Votre installation est semblable au Monosplit, à la simple différence que vous pouvez raccorder au système jusqu'à 5 unités intérieures. Vos besoins évoluent ? Votre installation vous suit : les unités intérieures peuvent en effet être installées en plusieurs fois.



Le gainable

Grâce à un réseau de gaines dissimulées dans vos combles ou votre faux-plafond, le gainable est un système de chauffage quasiment invisible : l'air chaud est en effet diffusé via des grilles très discrètes, qui vous permettent de libérer entièrement l'espace au sol.

FBQ-D Gainable standard Inverter réversible

Souplesse d'installation et de maintenance

- › **Encombrement réduit : 245 mm de hauteur.**
- › **Pression statique disponible de 30 à 150 Pa.**
- › **Simplification de la mise en service (réglage de la pression statique via la télécommande).**
- › **Installation aisée grâce au réglage automatique du débit d'air vers un débit d'air nominal.**
- › **Temps d'installation réduit.**

LES +

- › **Intégration en toute discrétion.**
Très compact, ce gainable est idéal pour équiper les chambres. Il s'intègre parfaitement dans les faux-plafonds.
- › **Connexion en système Multisplit.**
- › **Compatible avec la télécommande à fil avec horloge intégrée.**
- › **Compatible avec les applications Multizone Airzone et DeltaDore.**

Seasonal Classic

Seasonal Smart



FBQ-D

A++/A+



BRC1E53A en option



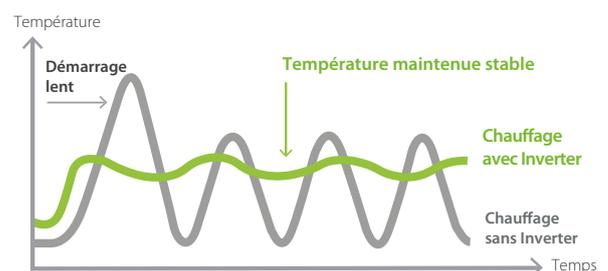
BRC4C65 en option

AIRZONE

DELTA
DORE
COMPATIBLE

La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie et de confort

La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur 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.



FBQ-D Gainable standard Inverter réversible

Les grilles de soufflage peuvent être installées séparément de l'unité principale, offrant ainsi plus de souplesse.



Pompe à chaleur Air/Air réversible

Gainable haute pression FBQ-D **R-410A**



FBQ-D

FBQ-D

Unité intérieure				FBQ35D	FBQ50D	FBQ60D
Puissance restituée	Froid		kW	3,4	5	5,7
	Chaud	à +7°C CBS ext	kW	4	5,5	7
Puissance absorbée	Froid	Nom.	kW	0,85	1,42	1,65
	Chaud	Nom.	kW	1,00	1,44	1,89
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Froid	Label		A++		
		Pdesign	kW	3,4	5	5,7
		SEER		6,17	6,21	5,86
		Conso. énerg. annuelle	kWh	193	282	340
	Chaud	Label		A+		
		Pdesign	kW	2,90	4,4	4,6
Efficacité nominale	Froid / Chaud	Nominal		A / A		
	EER / COP ⁽¹⁾	Froid / Chaud	Nominal	3,99 / 4,02	3,52 / 3,83	3,45 / 3,71
Débit d'air	Froid	GV / PV	m³/h	900 / 630		1 080 / 750
	Chaud	GV / PV	m³/h	900 / 630		1 080 / 750
Pression statique disponible		Max / min	Pa	150 / 30		
Niveau de pression sonore	Froid	GV / PV	dB(A)	35 / 29		30 / 25
	Chaud	GV / PV	dB(A)	37 / 29		31 / 25
Puissance sonore	Froid	Haut/Nom./Bas	dB(A)	60		
Dimensions	H x L x P		mm	245 x 700 x 800		245 x 1 000 x 800
Poids			kg	28		35
Télécommande	Fil			BRC1E53A (en option)		
	IR			BRC4C65 (en option)		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent EN14511



RXS-L(3)

RXS-L(3)

Groupe extérieur				RXS35L3	RXS50L	RXS60L
Dimensions	H x L x P		mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	
Poids			kg	32	47	48
Débit d'air	Froid		m³/h	2 160	3 054	
	Chaud		m³/h	1 698	2 700	2 778
Niveau de pression sonore	Froid	GV / PV	dB(A)	48 / 44	48 / 44	49 / 46
	Chaud	GV / PV	dB(A)	48 / 45	48 / 45	49 / 46
Puissance sonore	Froid / Chaud	Nominal	dB(A)	61 / 61	62 / 62	
Plage de fonctionnement température extérieure	Mode froid	°CBS		-10~46		
	Mode chaud	°CBH		-15~18		-15~18
Type de compresseur				Swing		
Réfrigérant / PRP				R-410A / 2 088		
Charge (kg) / T. eq CO ₂				1,20 / 2,50	1,70 / 3,50	1,50 / 3,10
Flag F-Gas				Non hermétique		
Préchargé d'usine jusqu'à			m	10		
Raccordements frigorifiques	Longueur tuyauterie	UI - UE Max.	m	20	30	30
	Dénivelé	UI - UE Max.	m	15	20	20
	Liquide	DE	"	1/4		
	Gaz	DE	"	3/8	1/2	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Ph/Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
	Câble liaison	int / ext	mm ²	4G1,5		
Courant-50 Hz	Protection	Disjoncteur	Courbe D	16A	20A	20A

Flexibilité d'installation pour s'adapter à tous types de configuration

Les grilles de soufflage peuvent être installées séparément de l'unité principale (pour offrir plus de souplesse).

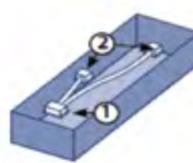
Faible encombrement dans les faux-plafonds



Pièce en L



Pièce en U



Pièce en longueur



Grille d'aspiration

- ① Grille d'aspiration ② Grille de soufflage

Pompe à chaleur réversible - Gamme Seasonal Smart

Gainable haute pression FBQ-D **R-410A**

Seasonal **Smart**



FBQ-D

FBQ-D

Unité intérieure				FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D	FBQ140D
Puissance restituée	Froid		kW	6,80	9,50	12	13
	Chaud	à +7°C CBS ext	kW	3,50 / 7,50 / 9	5,10 / 10,80 / 12,80	6 / 13,50 / 16,20	6,20 / 15,50 / 18
	Chaud	à - 5°C CBS ext	kW	7,51	10,20	12,80	13,50
	Chaud	à -10°C CBS ext	kW	7,07	9,60	12	12,70
Puissance absorbée	Froid	Nom.	kW	1,89	2,41	3,13	4
	Chaud	Nom.	kW	1,87	2,55	3,52	4,29
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Froid	Label		A++	A+	A++	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12	-
		SEER		6,16	5,87	6,11	-
		Conso. éner. annuelle	kWh	386	566	750	-
	Chaud	Label		A+	A++	A+	-
		Pdesign	kW	6	11,30	12,70	-
		SCOP		4,31	4,78	4,37	-
		Conso. éner. annuelle	kWh	1 949	3 310	4 069	-
Efficacité nominale	Label	Froid / Chaud	Nominal	A / A	A / A	A / A	A / A
	EER / COP ⁽¹⁾	Froid / Chaud	Nominal	3,60 / 4,01	3,81 / 4,41	3,31 / 3,90	3,35 / 3,61
Débit d'air	Froid	GV / PV	m³/h	1 080 / 750	1 740 / 1 380	2 040 / 1 410	
	Chaud	GV / PV	m³/h	1 080 / 750	1 740 / 1 380	2 040 / 1 410	
Pression statique disponible		Max / min	Pa	150 / 30	150 / 40	150 / 50	
Niveau de pression sonore	Froid	GV / PV	dB(A)	30 / 25	34 / 30	37 / 32	
	Chaud	GV / PV	dB(A)	31 / 25	36 / 30	38 / 32	
Puissance sonore	Froid	Nominal	dB(A)	56	58	62	
Dimensions	H x L x P		mm	245 x 1 000 x 800		245 x 1 400 x 800	
Poids			kg	36		47	
Télécommande	Fil				BRC1E53A (en option)		
	IR				BRC4C65 (en option)		

(1) EER/COP selon la norme Eurovent EN14511



RZQG

RZQG-L(9)V1/L(8)Y1

Groupe extérieur				RZQG71L9V1	RZQG71L8Y1	RZQG100L9V1	RZQG100L8Y1	RZQG125L9V1	RZQG125L8Y1	RZQG140L9V1	RZQG140LY1
Dimensions	H x L x P		mm	990 x 940 x 320		1 430 x 940 x 320					
Poids			kg	69	80	95	101	95	101	95	101
Débit d'air	Froid	Nominal	m³/h	3 540		4 200				5 040	
	Chaud	Nominal	m³/h	2 940		3 720				3 720	
Niveau de pression sonore	Froid	Nominal	dB(A)	48		50		51		52	
	Chaud	Nominal	dB(A)	50		52		53		53	
Puissance sonore	Froid	Nominal	dB(A)	64		66		67		69	
	Plage de fonctionnement température extérieure	Mode froid	°CBS			-15~-50					
		Mode chaud	°CBH			-20 ~ 15,5					
Type de compresseur				Swing							
Réfrigérant / PRP				R-410A / 2088							
Charge (kg) / T. eq CO ₂				2,90 / 6,10		4,0 / 8,4					
Flag F-Gas				Non hermétique							
Préchargé d'usine jusqu'à			m	30							
Raccordements frigorifiques	Longueur tuyauterie	UI - UE Max.	m	50		75					
	Dénivelé	UI - UE Max.	m	30							
	Liquide	DE	"	3 / 8							
	Gaz	DE	"	5 / 8							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Ph/Hz/V		1~/ 50 / 220-240	3N~/ 50 / 380-415	1~/ 50 / 220-240	3N~/ 50 / 380-415	1~/ 50 / 220-240	3N~/ 50 / 380-415	1~/ 50 / 220-240	3N~/ 50 / 380-415
	Câble liaison	int / ext	mm²	4G1,5							
Courant-50 Hz	Protection	Disjoncteur	Courbe D	20A		32A					

Pompe à chaleur réversible Inverter - Gamme Seasonal Classic

Gainable haute pression FBQ-D **R-410A**

Seasonal Classic



FBQ-D

FBQ-D

Unité intérieure				FBQ71D	FBQ100D		FBQ125D		FBQ140D	
Puissance restituée	Calorifique à +7°CBS ext		kW	3,5 / 7,5 / 9	5,1 / 10,8 / 12,8	5,1 / 10,8 / 12,8	6,0 / 13,5 / 16	6 / 13,5 / 16	6,2 / 15,5 / 18	6,2 / 15,5 / 18
	Calorifique à -5°CBS ext		kW	6,8	9,15	9,15	12,00	12,00	13,50	13,50
	Calorifique à -10°CBS ext		kW	6,4	8,60	8,60	11,30	11,30	12,70	12,70
	Frigorifique		kW	6,8	9,50	9,50	12,00	12,00	13,40	13,40
Puissance absorbée	Froid	Nom.	kW	1,98	2,84	2,84	3,72	3,72	4,38	4,38
	Chaud	Nom.	kW	1,91	2,94	2,94	3,72	3,72	4,56	4,56
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Froid	Label		A+	A+		A		-	
		Pdesign	kW	6,8	9,5		12		-	
		SEER		5,84	5,61		5,47		-	
		Conso. énerg. annuelle	kWh	408	593		768		-	
	Chaud	Label		A+	A+		A+		-	
		Pdesign	kW	6	11,3		12,7		-	
		SCOP		4,01	4,15		4,01		-	
		Conso. énerg. annuelle	kWh	2095	2564		2653		-	
Efficacité nominale	Label	Froid / Chaud	Nominal	A / A		A / A		-		
	EER / COP ⁽¹⁾	Froid / Chaud	Nominal	3,43 / 3,92		3,35 / 3,67		3,23 / 3,63		3,06 / 3,40
Dimensions	H x L x P		mm	245 x 1 000 x 800		245 x 1 400 x 800				
Poids			kg	35		46				
Débit d'air	Froid	GV / PV	m ³ /h	1 080 / 750		1 740 / 1 380		2 040 / 1 500		
	Chaud	GV / PV	m ³ /h	-		-		-		
Pression statique disponible	Max / min		Pa	150 / 30		150 / 40		150 / 50		
Niveau de pression sonore	Froid	GV / PV	dB(A)	30 / 25		34 / 30		37 / 32		
	Chaud	GV / PV	dB(A)	31 / 25		36 / 30		38 / 32		
Puissance sonore	Froid	Nominal	dB(A)	56		58		62		
Télécommande	Fil			BRC1E53A (en option)						
	IR			BRC4C65 (en option)						

(1) EER/COP selon la norme Eurovent EN14511



RZQSG

RZQSG-L(3/9)V1/L(8)Y1

Groupe extérieur				RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1	RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1		
Dimensions	H x L x P		mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320			1 430 x 940 x 320			
Poids			kg	67		72	82	74	82	95 / 101		
Débit d'air	Froid	Nominal	m ³ /h	3 120		4 560		4 620		4 980		
	Chaud	Nominal	m ³ /h	2 880		4 980		4 980		3 720		
Niveau de pression sonore	Froid	GV / PV	dB(A)	49 / 47		53 / 49	53 / -	54 / 49	54 / -	53 / 49 / 53 / -		
	Chaud	GV	dB(A)	51		57		58		54		
Puissance sonore	Froid	Nominal	dB(A)	65		69		70		69		
	Plage de fonctionnement température extérieure		Mode froid	°CBS		-15~-46						
		Mode chaud	°CBH		-15~-15,5							
Type de compresseur			Swing									
Réfrigérant / PRP			R-410A / 2 088									
Charge (kg) / T. eq CO ₂			2,75 / 5,7		2,90 / 6,1			4,0 / 8,4				
Flag F-Gas			Non hermétique									
Préchargé d'usine jusqu'à			m		30							
Raccordements frigorifiques	Longueur tuyauterie		UI - UE Max.	m								
	Dénivelé		UI - UE Max.	15		30						
	Liquide		DE	"								
	Gaz		DE	"								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Ph/Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	3N~/50/380-415	1~/50/220-240	3N~/50/380-415	1~/50/220-240	3N~/50/380-415		
	Câble liaison		int / ext	mm ²								
Courant-50 Hz			Protection	Disjoncteur	Courbe D	20A	32A	16A	32A	16A	32A	20A

Unités extérieures équipées de compresseur Swing Inverter, technologie 100% Daikin.

- › Abaissement du niveau sonore de 3 dB(A) du groupe extérieur, moins de nuisance pour le voisinage.
- › Outre un confort inégalé, la technologie Inverter limite l'intensité de démarrage nécessaire à la mise en marche de la pompe à chaleur pour plus d'économies.
- › Très hauts rendements énergétiques.



DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



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



Agissez pour le recyclage des papiers avec Daikin France et Ecofolio.