

## Pompes à chaleur Air / Air **FDQ-C**

Gainable à forte pression disponible



- » **Confort**
- » **Température homogène**
- » **Economies d'énergie**
- » **Discretion**

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

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



FDQ-C

# POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

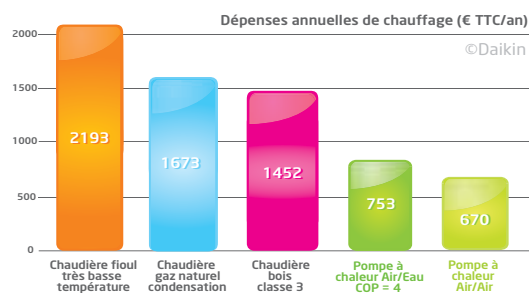
*Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ?*

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



## Economies : 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 !



Base du comparatif : maison 100m<sup>2</sup> de plain pied, zone climatique 7B, isolation RT2000, ventilation hygroréglable type B, hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (août 2007), méthode de calcul : 3CL (calcul des consommations conventionnelles dans les logements). Simulation effectuée avec une pompe à chaleur air/eau pour une application plancher chauffant basse température (régime 30°C/35°C)

## 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.

## 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 !

## 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 !**  
A 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.



## FDQ-C Gainable réversible

### CONFORT

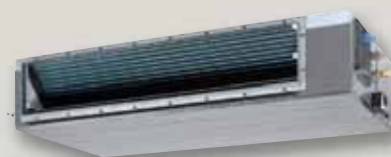
- Diffusion de l'air homogène grâce aux grilles de soufflage et de reprise déportées. La température est répartie uniformément dans toute la pièce.

### LES +

- La taille 125 est compatible avec le système Twin.
- Idéal pour les constructions neuves.
- Connectables en Mono et Multi Split.
- Chauffage performant.
- Contrôle intelligent.

### PERFORMANCES

- Forte pression disponible : idéal pour les grands volumes.



A+/A+  
TAILLE 125

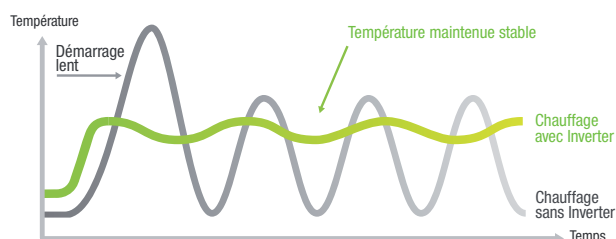


BRC1E52A




## 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.



## FDQ-C Gainable forte pression disponible

Références				FDQ125C			
Puissance restituée	calorifique	à +7°CBS ext	kW	14			
	calorifique	à -5°CBS ext	kW	12,90	12,90	12,5	12,5
	calorifique	à -10°CBS ext	kW	12,00	12,00	11,8	11,8
	frigorigène		kW	12,50			
Puissance absorbée	chaud		kW	3,53	3,53	3,85	3,85
	froid		kW	3,20	3,20	3,74	3,74
Débit d'air	chaud	PV / GV	m³/h	1 680 / 2 340			
	froid	PV / GV	m³/h	1 680 / 2 340			
Pression statique disponible		nom. ~ max.	Pa	50 ~ 200			
Niveaux de pression sonore	chaud	PV / GV	dB(A)	33 / 40			
	froid	PV / GV	dB(A)	33 / 40			
Niveau de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	66			
Encombrement de l'unité	H x L x P	unité	mm	300 x 1 400 x 700			
Poids de l'unité			kg	45			
Référence de la télécommande		fil conviviale		BRC1E52A			
Référence du panneau de décoration				BYBS125DJW1			
Label énergétique	label	froid/chaud		A / A	A / A	A / B	A / B
	EER / COP	froid/chaud		3,75 / 3,83	3,75 / 3,83	3,21 / 3,51	3,21 / 3,51
	label	froid/chaud	saison	A+ / A+	A+ / A+	A / A	A / A
	SEER / SCOP	froid/chaud	saison	5,81 / 4,21	5,81 / 4,21	5,20 / 3,90	5,20 / 3,90
	Pdesign	froid/chaud	kW	12,0 / 12,7	12,0 / 12,7	12,0 / 7,6	12,0 / 7,6
	Conso énergie	froid/chaud	kWh	722 / 4 226	722 / 4 226	808 / 2 728	808 / 2 728

## RZQG-LV-LY / RZQSG-LV-LY Unités extérieures - Réversible - Seasonal Smart - Seasonal Classic

Références				RZQG125L8V1	RZQG125L8Y1	RZQSG125L8V1	RZQSG125L8Y1
Niveaux de pression sonore	chaud	nominal	dB(A)	53	53	58	58
	froid	nominal	dB(A)	51	51	54	54
	mode Nuit		dB(A)	45	45	49	49
Niveau de puissance sonore	froid	nominal	dB(A)	67	67	70	70
Débit d'air	chaud	nominal	m³/h	3 720	3 720	4 980	4 980
	froid	nominal	m³/h	4 200	4 200	4 620	4 620
Dimension de l'unité	H x L x P		mm	1 430 x 940 x 320	430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320
Poids de l'unité			kg	102	101	81	77
Type de compresseur				Swing	Swing	Swing	Swing
Type de réfrigérant / GWP				R-410A / 1 975	R-410A / 1 975	R-410A / 1 975	R-410A / 1 975
Plage de fonctionnement	mode chaud		°CBH	- 20 ~ + 15,5	- 20 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5	- 15 ~ + 15,5
	mode froid		°CBS	- 15 ~ + 50	- 15 ~ + 50	- 5 ~ + 46	- 5 ~ + 46
Préchargé d'usine jusqu'à			m	30	30	30	30
Raccordements frigorifiques	longueur/dénivelé max		m	75 / 30	75 / 30	50 / 30	50 / 30
	diamètres	liquide/gaz	"	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
	protection		A	32 A	25 A	32 A	20 A
	câble liaison	int./ext.	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Aux vues des difficultés d'interprétation de la réglementation incendie en vigueur pour les établissements recevant du public appartenant au 1er groupe (notamment pour les articles CH32 et CH36), nous vous invitons à nous consulter avant toute sélection d'une unité terminale raccordée à un réseau de gaine.

250000-FDQ125C - Caractéristiques techniques disponibles au 1<sup>er</sup> juillet 2013, sous réserve de modification sans préavis. SIREB n° 997 501 006 - RGS - B Nombre. Les informations présentes dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent être lues, copiées et diffusées sans aucune responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.



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](http://www.ecofolio.fr)



Les produits Daikin sont distribués par :