

Climatiseurs Daikin  
pour grands espaces

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

**R-410A**



www.daikin.eu

**FDQ-B**





Les plafonniers encastrés gainables sont intégrés au faux plafond. Seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. Parce que vous pouvez placer les grilles compactes d'aspiration et de refoulement à l'endroit de votre choix, elles permettent de répartir uniformément la température et cela même dans les espaces vastes. Aussi discrets à l'œil qu'à l'oreille, les plafonniers encastrés gainables comptent parmi les types de climatiseurs les plus silencieux.

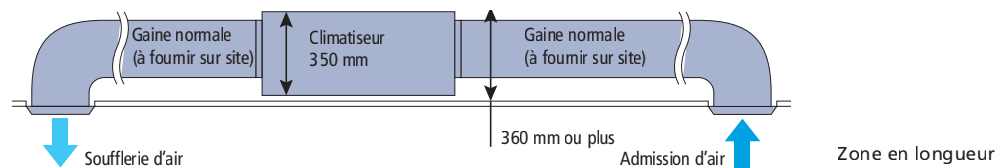


## CONFORT

- Le fonctionnement de l'unité intérieure est **silencieux**. Les niveaux sonores sont très faibles (44 dB(A)), soit le bourdonnement d'un réfrigérateur ou le bruit d'une conversation étouffée.
- Vous pouvez sélectionner une **vitesse de ventilation** élevée pour une zone de couverture maximum.
- L'unité intérieure contient un **filtre** qui élimine les particules microscopiques et la poussière en suspension dans l'air.

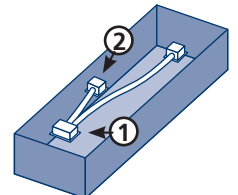
## SIMPLICITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

- Du fait de sa faible hauteur, l'unité intérieure s'encastre en montage affleurant dans un faux plafond étroit. L'installation de l'unité ne nécessite qu'un **faux plafond** de 360 mm seulement.



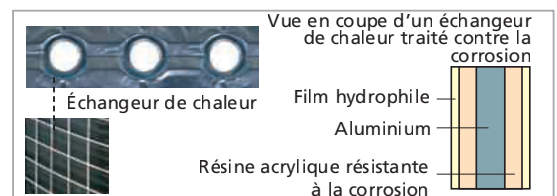
- Il est possible de séparer l'unité de refoulement d'air du climatiseur afin de l'utiliser dans des espaces tout en longueur ou de grande superficie grâce à des **gainés flexibles** (PSE : jusqu'à 250 Pa). Cette possibilité permet de maintenir une température confortable même dans les très grands espaces.

- ① grille d'aspiration
- ② grille de refoulement (à fournir sur site) des gaines flexibles



- L'**unité extérieure** peut s'installer sur un toit, sur une terrasse ou contre un mur extérieur.

- Le **traitement anticorrosion** spécial des ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure leur confère une plus grande résistance à la corrosion par les pluies acides et le sel. Cette résistance est renforcée par une tôle d'acier antirouille posée sur le dessous de l'appareil.



## Puissance et puissance absorbée

FROID SEUL - SANS INVERTER (refroidi par air)				FDQ125B				
				RR125BW1				
Puissance frigorifique	nominal	kW		12,50				
Puissance absorbée	nominal	kW		4,79				
Efficacité frigorifique (EER)				2,61				
Étiquette énergétique				D				
Consomm. énerg. annuelle	rafraîchissement	kWh		2.395				
RÉVERSIBLE - SANS INVERTER (refroidi par air)				FDQ125B				
				RQ125BW1				
Puissance frigorifique	nominal	kW		12,50				
Puissance calorifique	nominal	kW		14,60				
Puissance absorbée	rafraîchiss.	nominal	kW	4,79				
	chauffage	nominal	kW	4,51				
Efficacité frigorifique (EER)				2,61				
Coefficient de performance (COP)				3,24				
Étiquette énergétique	rafraîchissement			D				
	chauffage			C				
Consomm. énerg. annuelle	rafraîchissement	kWh		2.395				
RÉVERSIBLE - AVEC INVERTER (refroidi par air)				FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
				RZQ125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Puissance frigorifique	nominal	kW		12,50	12,50	12,50	20,00	24,10
Puissance calorifique	nominal	kW		14,00	14,00	14,00	23,00	26,40
Puissance absorbée	rafraîchiss.	nominal	kW	4,45	4,15	4,15	6,23	8,58
	chauffage	nominal	kW	4,08	3,67	3,69	6,74	8,22
Efficacité frigorifique (EER)				2,81	3,01	3,01	3,21	2,81
Coefficient de performance (COP)				3,43	3,81	3,79	3,41	3,21
Étiquette énergétique	rafraîchissement			C	B	B	A	C
	chauffage			B	A	A	B	C
Consomm. énerg. annuelle	rafraîchissement	kWh		2.225	2.075	2.075	3.115	4.290

Remarques :

- 1) Étiquette énergétique : échelle allant de A (plus économe) à G (moins économe)
- 2) Consommation d'énergie annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= puissance nominale).

## Caractéristiques des unités intérieures

FROID SEUL / RÉVERSIBLE				FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Dimensions	H x L x P		mm	350x1.400x662	450x1.400x900	
Poids			kg	59	93	93
Débit d'air	rafraîchiss.	M	m <sup>3</sup> /min	43	69	89
	chauffage	M	m <sup>3</sup> /min	43	69	89
Vitesse de ventilation				3 paliers (entraînement direct)		2 paliers (entraînement direct)
Niveau de pression sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	44	45	47
	chauffage	GV	dB(A)	44	45	47
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	75	81	82
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø9,52		ø12,7
	gaz		mm	ø15,9	ø22,2	
	évacuation		mm	*	ø25	
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et de gaz		

## Unités intérieures : FDQ-B



FDQ125B



FDQ200-250B

## Caractéristiques des unités extérieures

FROID SEUL - SANS INVERTER				RR125BW1				
Dimensions	H x L x P		mm	1.170x900x320				
Poids			kg	106				
Couleur				Blanc Daikin				
Niveau de pression sonore	GV		dB(A)	53				
Niveau de puissance sonore	GV		dB(A)	67				
Compresseur			type	Scroll hermétique				
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant			kg/m	3,70				
Longueur maximale de tuyauterie			m	70 (longueur équivalente 90)				
Dénivelé maximal			m	30				
Plage de fonctionnement	de ~ à		°CBS	-15~46				
RÉVERSIBLE - SANS INVERTER				RQ125BW1				
Dimensions	H x L x P		mm	1.170x900x320				
Poids			kg	108				
Couleur				Blanc Daikin				
Niveau de pression sonore	rafraichiss.	nominal	dB(A)	53				
Niveau de puissance sonore	rafraichiss.	nominal	dB(A)	67				
Compresseur			type	Scroll hermétique				
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant			kg/m	3,7				
Longueur maximale de tuyauterie			m	70 (longueur équivalente 90)				
Dénivelé maximal			m	30				
Plage de fonctionnement	rafraichiss.	de ~ à	°CBS	-5~46				
	chauffage	de ~ à	°CBH	-10~15				
RÉVERSIBLE - SANS INVERTER				RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Dimensions	H x L x P		mm	1.170x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765	
Poids			kg	103	103	106	183	184
Couleur				Blanc ivoire	Blanc ivoire	Blanc ivoire	Blanc Daikin	
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraichiss.	H	dB(A)	51 (49)	50 (45)	50 (45)	57	57
	chauffage	H	dB(A)	53	52	52	-	-
Niveau de puissance sonore	rafraichiss.	H	dB(A)	67	66	66	78	78
Compresseur			Type	Scroll hermétique	Scroll hermétique	Scroll hermétique	Scroll hermétique	
Type de réfrigérant				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge de réfrigérant			kg/m	3,7	3,7	4,3	8,3	9,3
Longueur maximale de tuyauterie			m	50 (longueur équivalente 95)	75 (longueur équivalente 95)	75 (longueur équivalente 95)	100	100
Dénivelé maximal			m	30	30	30	30	30
Plage de fonctionnement	rafraichiss.	de ~ à	°CBS	-5~46	-15~50	-15~50	-5~46	
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	

## Accessoires : systèmes de commande

UNITÉS INTÉRIEURES	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Commande à distance câblée		BRC1D52	
Commande à distance centrale		DCS302C51	
Commande MARCHE/ARRÊT centralisée		DCS301B51	
Minuterie programmable		DST301B51	
MARCHE/ARRÊT à distance, ARRÊT forcé		EKRORO	

## Accessoires : unités intérieur

UNITÉS INTÉRIEURES	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques supplémentaires		KRP4A51	
Adaptateur de câblage (asservissement d'admission d'air frais)		KRP1B54	
Adaptateur d'interface pour série Sky Air		DTA112B51	
Carte électr. en option pour chauffage électr. ext., humidif. et/ou compteur horaire *		EKRP1B2	

\* Le chauffage électrique, l'humidificateur et le compteur horaire doivent être fournis sur site. Ces pièces ne doivent pas être installées à l'intérieur de l'équipement.



Commande à distance câblée (en option)

- La **commande à distance câblée** Daikin vous permet de commander facilement l'installation.
- La **commande à distance câblée** possède une minuterie qui vous permet d'améliorer la gestion de votre installation.
- La commande à distance par téléphone du **dispositif de marche/arrêt à distance** en option vous permet de démarrer/arrêter la climatisation à partir d'un téléphone mobile (à fournir sur site). Le dispositif d'**arrêt forcé** en option coupe l'unité automatiquement, par exemple si une fenêtre est ouverte.

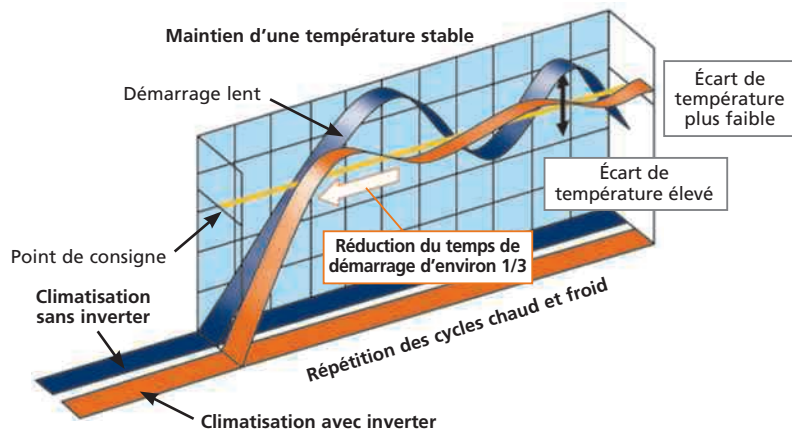
## BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- **Étiquette énergétique:** jusqu'au Label A

- **Technologie inverter :**

1. Rendement énergétique accru :

Le recours à la commande intégrée par inverter assure un **rendement énergétique** maximal parce qu'elle ne fournit que la charge de chauffage ou de rafraîchissement requise, là où une unité sans inverter fournirait une charge maximale en régime marche/arrêt.



2. Davantage de confort :

le démarrage rapide autorisé par l'inverter augmente le **confort** puisque la température intérieure désirée est atteinte plus vite. Dès que la température désirée est atteinte, l'inverter continue à balayer la pièce pour déceler les changements mineurs et en ajuste la température en quelques secondes, pour encore plus de confort.

- L'occupant doit enclencher le mode **Absence** lorsqu'il part pour une absence prolongée, par exemple des vacances. L'activation de cette fonction règle automatiquement la température de la pièce à 10°C minimum. Une fois cette température atteinte, toutes les unités intérieures raccordées passent en mode Chauffage. Ce mode de fonctionnement s'arrête quand la température de la pièce atteint 15°C. L'occupant doit également le couper lors de son retour.

## APPLICATIONS

- Vous pouvez utiliser ce modèle pour **rafraîchir seulement ou pour chauffer**.
- Il est possible d'utiliser l'unité intérieure en applications **split** (raccordement d'une unité intérieure à une unité extérieure) et **twin** (raccordement de 2 unités intérieures placées dans la même pièce à une seule unité extérieure).



# Accessoires : unités extérieures

UNITÉS EXTÉRIEURES		RR/RQ125B	RZQ(S)125B/C	RZQ200C	RZQ250C
Bouchon d'évacuation central		KKPJ5F180	KKPJ5F180	KWC26B280	
Embranchement de tuyauterie de réfrigérant pour type twin		KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA		
Kit adaptateur de demande		-	KRP58M51		

## Remarques :

- V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
- Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes :  
température intérieure 27°CBS/19°CBSH • température extérieure 35°CBS • longueur de canalisation équivalente 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes :  
température intérieure 20°CBS • température extérieure 7°CBS/6°CBSH • longueur de canalisation équivalente 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- La pression statique extérieure est modifiable : changez les connecteurs dans le boîtier électrique ; cette pression signifie « pression statique élevée - standard - pression statique faible ».
- La pression statique extérieure est modifiable : changez les connecteurs dans le boîtier électrique ; cette pression signifie « pression statique élevée - standard ».
- Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximale est limitée aux périodes de consommation de pointe.
- Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité (pour les conditions de mesure, consultez la documentation technique).
- Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » générée par une source sonore.

In all of us,  
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



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



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de refroidissement de liquide (LCP) et ventilo-convecteurs (FC) ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent.

Le présent prospectus a été créé à des fins d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce prospectus au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquée(s) sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce prospectus. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.

Les produits Daikin sont distribués par :



## DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende



EPLFR07-104