

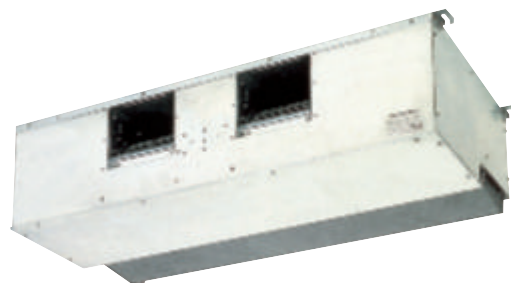
Climatiseurs Daikin  
pour grands espaces

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE



[www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com)

**FDQ-B7**





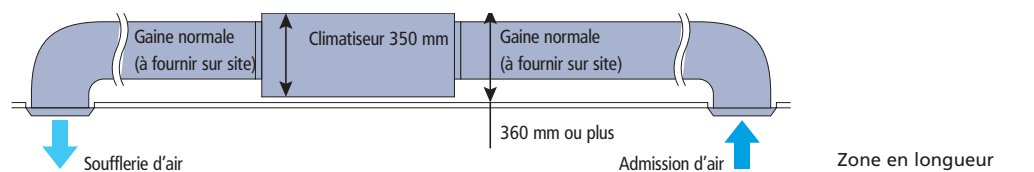
Les plafonniers encastrés gainables sont intégrés au faux plafond. Seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. Parce que vous pouvez placer les grilles compactes d'aspiration et de refoulement à l'endroit de votre choix, elles permettent de répartir uniformément la température et 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.

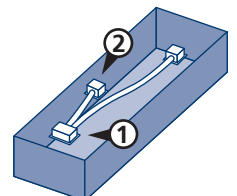
## SIMPLICITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

- 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.



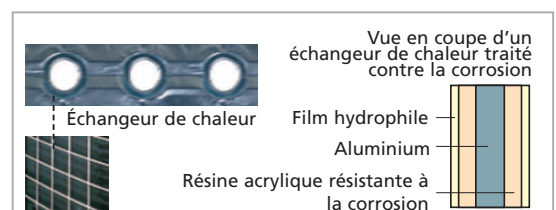
- Il est possible de séparer l'unité de refoulement d'air du climatiseur afin de l'utiliser dans des espaces tout en longueur ou de grande superficie grâce à des **gaines flexibles** (PSE : jusqu'à 250 Pa). Cette possibilité permet de maintenir une température confortable même dans les très grands espaces.

- 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)				FDQ125B7V3B RR125B7W1B			
Puissance frigorifique	nominal	kW	12,50				
Puissance absorbée	nominal	kW	4,79				
Effacité frigorifique (EER)			2,61				
Étiquette énergétique			D				
Consomm. énérg. annuelle	rafraîchissement	kWh	2.395				
RÉVERSIBLE - AVEC/SANS INVERTER (refroidi par air)				FDQ125B7V3B RQ125B7W1B	FDQ125B7V3B RZQ125B8V3B/B7W1B	FDQ200B7V3B RZQ200B7W1B	FDQ250B7V3B RZQ250B7W1B
Puissance frigorifique	nominal	kW	12,50	12,50	20	25	
Puissance calorifique	nominal	kW	14,60	14	23	27	
Puissance absorbée	rafraîchiss.	nominal	4,79	4,15	6,43	8,31	
	chauffage	nominal	4,51	3,69	7,54	8,85	
Effacité frigorifique (EER)			2,61	3,01	3,11	3,01	
Coefficient de performance (COP)			3,24	3,79	3,05	3,05	
Étiquette énergétique	rafraîchissement			D	B	-	-
	chauffage			C	A	-	-
Consomm. énérg. annuelle	rafraîchissement	kWh	2.395	2.075	-	-	

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				FDQ125B7V3B	FDQ200B7V3B	FDQ250B7V3B
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		

- Informations non disponibles

## Unités intérieures :



FDQ125B7



FDQ200-250B7



## Caractéristiques des unités extérieures

FROID SEUL - SANS INVERTER				RR125B7W1B			
Dimensions	H x L x P	mm	1.170x900x320				
Poids		kg	106				
Couleur	Blanc ivoire						
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 - AVEC/SANS INVERTER				RQ125B7W1B	RZQ125B8V3B/B7W1B	RZQ200B7W1B	RZQ250B7W1B
Dimensions	H x L x P	mm	1.170x900x320	1.345x900x320	1.600x930x765		
Poids		kg	108	106	225	226	
Couleur	Blanc ivoire				Blanc ivoire		
Niveau de pression sonore		dB(A)	53 (rafraichiss. - GV)	50 (rafraichiss. - GV) 45 (mode nuit)	57	57	
Niveau de puissance sonore		dB(A)	67 (rafraichiss. - GV)	66 (rafraichiss. - GV)	78	78	
Compresseur	Type scroll hermétique				Type scroll hermétique		
Type de réfrigérant	R-410A				R-410A		
Charge de réfrigérant		kg/m	3,70	4,3	8	9	
Longueur maximale de tuyauterie		m	70 (longueur équivalente 90)	75 (longueur équivalente 95)	100	100	
Dénivelé maximal		m	30	5	30	30	
Plage de fonctionnement	rafraichiss.	de ~ à	°CBS	-5~46	-15~50	-5~46	
	chauffage	de ~ à	°CBH	-10~15	-20~15,5	-15~15	

## Accessoires : systèmes de commande

UNITÉS INTÉRIEURES	FDQ125B7	FDQ200B7	FDQ250B7
Commande à distance câblée		BRC1D528	
Commande à distance centrale		DCS302CA51	
Commande MARCHÉ/ARRÊT centralisée		DCS301BA51	
Minuterie programmable		DST301BA51	
MARCHÉ/ARRÊT à distance, ARRÊT forcé		EKROROA	

## Accessoires

UNITÉS INTÉRIEURES	FDQ125B7	FDQ200B7	FDQ250B7
Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques supplémentaires		KRP4AA51	
Adaptateur de câblage (asservissement d'admission d'air frais)		KRP1BA54	
Adaptateur d'interface pour série Sky Air		DTA112BA51	
Carte élect. en option pour chauffage élect. ext., humidif. et/ou compteur horaire		EKR1B2A	
Pompe d'évacuation	-		EKDU125A1

\* 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.

## Accessoires

UNITÉS EXTÉRIEURES	RR/RQ125B7	RZQ125B	RZQ200B	RZQ250B
Bouchon d'évacuation central	KKPJ5F180	KKPJ5F180	-	-
Kit de bac d'évacuation central	-	-	KWC26B280	
Embranchement de tuyauterie de réfrigérant	pour type twin	KHRQ22M20TA8	KHRQ22M20TA8	
	pour type triple	KHRQ127H8	KHRQ127H8	KHRQ250H8
	pour type double twin	-	KHRQ22M20TA8 (x3)	
Kit adaptateur de demande	commande à distance de réduction du bruit et puissance absorbée	-	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°CBS • 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°CBS • 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.



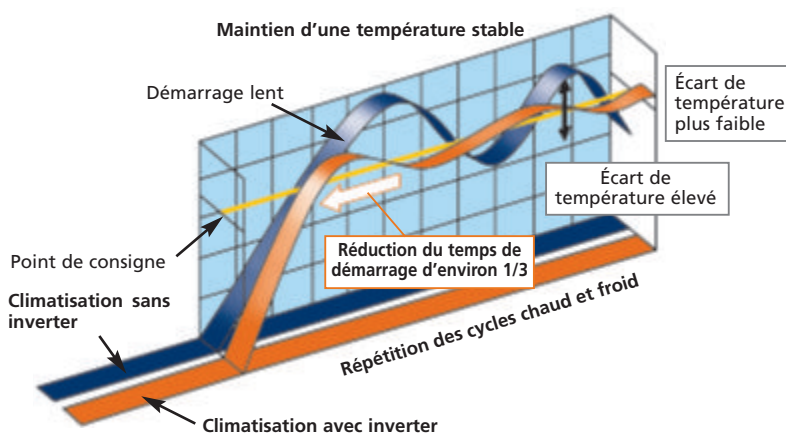
Commande à distance câblée (en option)

- 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

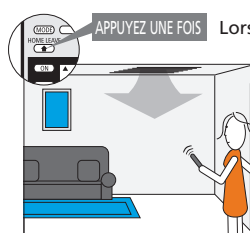
- Étiquette énergétique : jusqu'au Label A
- **Technologie inverter**

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.

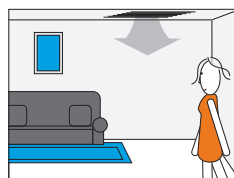


Davantage de confort : le démarrage rapide autorisé par l'inverter augmente le **confort** puisque la température intérieure désirée est atteinte plus vite. Dès que la température désirée est atteinte, l'inverter continue à balayer la pièce pour déceler les changements mineurs et en ajuste la température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

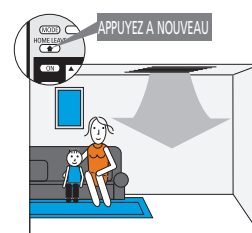
- Le bouton de **mode Absence** empêche les écarts importants de température en fonctionnant en permanence au niveau prédéfini minimal (mode Chauffage) ou maximal (mode Rafraîchissement) pendant vos absences et votre sommeil. Il permet à la température intérieure de revenir rapidement à votre niveau de confort favori.



Lorsque vous sortez, appuyez sur le bouton Mode Absence. Le climatiseur ajustera la puissance afin d'atteindre la température prédéfinie pour ce mode.



À votre retour, vous entrez dans une pièce climatisée de façon agréable.



Appuyez à nouveau sur le bouton Mode Absence. Le climatiseur opte alors pour la puissance correspondant à la température de consigne en mode normal.

## 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), **twin**, **triple**, **double twin** (raccordement de 4 unités intérieures placées dans la même pièce à une seule unité extérieure) et **multi** (raccordement de 9 unités maximum situées dans plusieurs pièces à une seule unité extérieure).



La position unique et privilégiée occupée par Daikin en tant que fabricant de systèmes de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes 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 écologiques. Ce défi nécessite une conception écologique ainsi que le développement d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie impliquant économie d'énergie et 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.**

Zandvoordestraat 300  
B-8400 Ostende, Belgique  
www.daikineurope.com