



CLIMATISEURS

pour grands espaces

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

R-410A



www.daikin.eu

FDQ-B

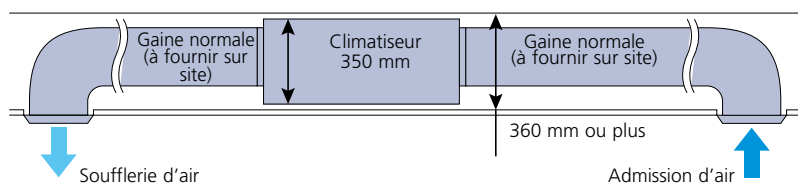
LES PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES SONT INTÉGRÉS AU FAUX PLAFOND. SEULES LES GRILLES D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT SONT VISIBLES. PARCE QUE VOUS POUVEZ PLACER LES GRILLES COMPACTES D'ASPIRATION ET DE REFOULEMENT À L'ENDROIT DE VOTRE CHOIX, ELLES PERMETTENT DE RÉPARTIR UNIFORMÉMENT LA TEMPÉRATURE ET CELA MÊME DANS LES ESPACES VASTES. AUSSI DISCRETS À L'ŒIL QU'À L'OREILLE, LES PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES COMPTENT PARMIS LES TYPES DE CLIMATISEURS LES PLUS SILENCIEUX.

CONFORT

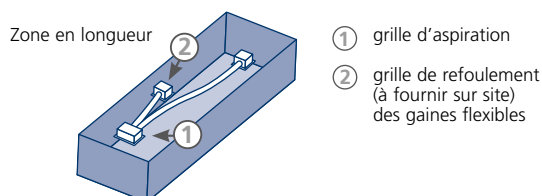
- › Le fonctionnement de l'unité intérieure est **silencieux**. Les niveaux sonores sont très faibles (44 dB(A)), soit le bourdonnement d'un réfrigérateur ou le bruit d'une conversation étouffée.
- › Vous pouvez sélectionner une **vitesse de ventilation** élevée pour une zone de couverture maximum.
- › 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.

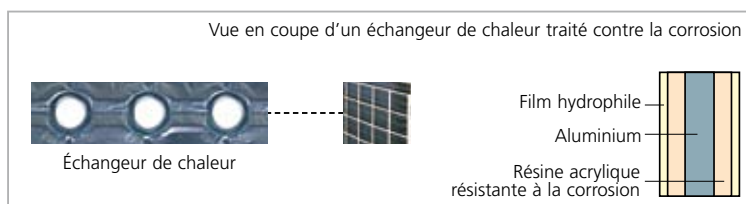


- › Il est possible de séparer l'unité de refoulement d'air du climatiseur afin de l'utiliser dans des espaces tout en longueur ou de grande superficie grâce à des **gaines flexibles** (PSE : jusqu'à 250 Pa). Cette possibilité permet de maintenir une température confortable même dans les très grands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

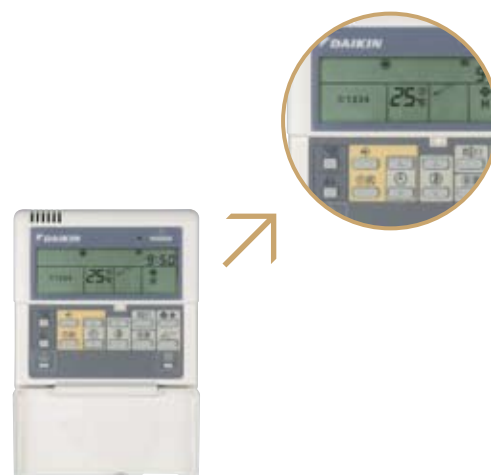




- › L'**unité extérieure** peut s'installer sur un toit, sur une terrasse ou contre un mur extérieur.
- › Le **traitement anticorrosion** spécial des ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure leur confère une plus grande résistance à la corrosion par les pluies acides et le sel. Cette résistance est renforcée par une tôle d'acier antirouille posée sur le dessous de l'appareil.



- › 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.



commande à distance câblée
(en option)

BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

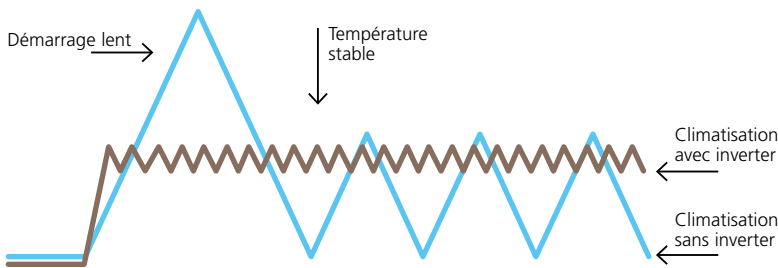
- › **A** **Étiquette énergétique:** jusqu'au Label A.
- › La **technologie inverter** développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la régulation de température. Le principe en est simple : les inverters adaptent la puissance aux besoins réels. Ni plus, ni moins. Cela se traduit pour vous par deux bénéfices concrets :

1. Confort

Vous rentabilisez largement l'investissement grâce à l'amélioration du confort. Un système de climatisation doté d'un inverter ajuste en permanence sa sortie de rafraîchissement et de chauffage en fonction la température de la pièce. L'inverter permet au système de démarrer plus vite et d'atteindre plus rapidement la température désirée. Une fois cette température atteinte, il veille à ce qu'elle demeure constante.

2. Efficacité énergétique

Parce que l'inverter surveille et ajuste la température ambiante en fonction des besoins, la consommation d'énergie chute de 30 % par rapport à un système à marche/arrêt classique !



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).

SAVIEZ-VOUS *que* ...

vous réalisez de plus grandes économies d'énergie en choisissant un système de climatisation qui est à la fois capable de refroidir et de chauffer une pièce ?

En effet, dans les systèmes réversibles, la chaleur extérieure est transportée à l'intérieur telle quelle, même avec des températures extérieures négatives.



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	rafraichiss.	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	rafraichiss.	nominal	kW	4,79
	chauffage	nominal	kW	4,51
Efficacité frigorifique (EER)			2,61	
Coefficient de performance (COP)			3,24	
Étiquette énergétique	rafraichiss.		D	
	chauffage		C	
Consomm. énerg. annuelle	rafraichiss.	kWh	2.395	

RÉVERSIBLE - AVEC INVERTER (refroidi par air)			FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B	
			RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C	
Puissance frigorifique	nominal	kW	12,5	12,5	12,5	20,0	24,0	
Puissance calorifique	nominal	kW	14,0	14,0	14,0	23,0	26,0	
Puissance absorbée	rafraichiss.	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	rafraichiss.		C	B	B	A	C	
	chauffage		B	A	A	B	C	
Consomm. énerg. annuelle	rafraichiss.	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	m³/min	43	69	89
	chauffage	M	m³/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
		liquide	mm	ø9,52		ø12,7
		gaz	mm	ø15,9		ø22,2
Raccords de tuyauterie		évacuation	mm			ø25
	Isolation thermique			Both liquid and gas pipes		

Hauteur	350 mm
Largeur	1.400 mm
Profondeur	662 mm



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	3,7
Longueur maximale de tuyauterie			m	70 (longueur équivalente 90)
Dénivelé maximal			m	30
Plage de fonctionnement			de ~ à	°CWB -15~46

FROID SEUL - SANS INVERTER				RQ125BW1
Dimensions	H x L x P		mm	1.170x900x320
Poids			kg	108
Couleur				Blanc Daikin
Niveau de pression sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	53
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	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	rafraîchiss.	de ~ à	°CDB	-5~46
	chauffage	de ~ à	°CWB	-10~15

Hauteur	1.170 mm
Largeur	900 mm
Profondeur	320 mm



RÉVERSIBLE - AVEC 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 ivoire	Blanc ivoire
Niveau de pression sonore (Nachtlüstermodus)	rafraîchiss.	GV	dB(A)	51 (49)	50 (45)	50 (45)	57	57
	chauffage	GV	dB(A)	53	52	52	-	-
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	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	rafraîchiss.	de ~ à	°CDB	-5~46	-15~50	-15~50	-5~46	-5~46
	chauffage	de ~ à	°CWB	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	-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.

ACCESSOIRES : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RR/RQ125B	RZQ125C/RZQS125B/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 :

- 1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
- 2) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27°CBS/19°CBH • température extérieure 35°CBS • longueur de canalisation équivalente 7,5 m • dénivelé 0 m.
- 3) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 20°CBS • température extérieure 7°CBS/6°CBH • longueur de canalisation équivalente 7,5 m • dénivelé 0 m.
- 4) Les puissances sont nettes et englobent une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- 5) La pression statique extérieure est modifiable : changez les connecteurs dans le boîtier électrique ; cette pression signifie « pression statique élevée - standard - pression statique faible ».
- 6) La pression statique extérieure est modifiable : changez les connecteurs dans le boîtier électrique ; cette pression signifie « pression statique élevée - standard ».
- 7) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximale est limitée aux périodes de consommation de pointe.
- 8) 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).
- 9) 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