

Climatiseurs Daikin pour petites pièces  
en montage Multi uniquement

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE

**R-410A**



www.daikin.eu

**FDBQ-B**





Les plafonniers encastrés gainables sont parfaits pour les petites pièces telles que les chambres d'hôtel. Ils sont intégrés au faux plafond et seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. Vous pouvez placer les grilles à l'endroit de votre choix et elles se fondront dans la décoration intérieure. Aussi discrets à l'œil qu'à l'oreille, les plafonniers encastrés gainables comptent parmi les climatiseurs les plus silencieux.



## CONFORT

- Vous avez le choix entre 2 **vitesse de ventilateur** : rapide ou lente. La vitesse rapide assure une portée maximale, tandis que la vitesse lente réduit les courants d'air.
- Le fonctionnement de l'unité intérieure est très **silencieux**. Les niveaux de bruit ne sont que de 29 dB(A), autrement dit de l'ordre d'un bruissement de feuilles.
- L'unité intérieure contient un **filtre** qui élimine les particules microscopiques et la poussière en suspension dans l'air.

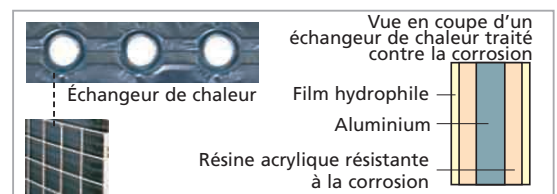
## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION, FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Du fait de sa faible hauteur, l'unité intérieure s'encastre en montage affleurant dans les **faux plafonds étroits**.
- La longueur maximale de la **gaine** d'air entre l'unité intérieure et la grille de refoulement est de 0,5 m.



① Peut avoir une longueur de 0,5 m.

- 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 cablée** possède une minuterie qui vous permet d'améliorer la gestion de votre installation.
- Dans les **hôtels**, l'unité intérieure peut être arrêtée par la réception lorsqu'un client quitte l'établissement et redémarrée lorsqu'un nouvel arrivant signe le registre d'entrée. Il est aussi possible de commander à distance l'arrêt de l'unité lorsqu'une fenêtre est ouverte et son redémarrage lorsque la fenêtre est refermée. Enfin, l'unité peut être automatiquement mise à l'arrêt lorsque le client quitte sa chambre et redémarrée quand il y pénètre à nouveau.

COMBINAISONS POSSIBLES MULTI - FROID SEUL		4MK558E (1)	4MK575F (1)	5MK590E (1)				
Nombre max. d'unités intérieures		4	4	5				
Froid seul	FDBQ25B	●	●	●				
Puissance frigorifique max.	kW	7,30	9,33	10,50				
PI max. (rafraîchissement)	kW	2,24	3,06	3,98				

COMBINAISONS POSSIBLES MULTI - RÉVERSIBLE		3MX552E* (1)	4MX568F* (1)	4MX580E* (1)	5MX590E* (1)	RMX5112E* (1)	RMX5140E*	RMX5160E*
Nombre max. d'unités intérieures		3	4	4	5	7	8	9
Réversible	FDBQ25B	●	●	●	●	●	●	●
Puissance frigorifique max.	kW	7,30	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.	kW	8,30	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
PI max. (rafraîchissement)	kW	2,25	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
PI max. (chauffage)	kW	2,51	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Remarques :

(1) Les valeurs de puissance frigorifique, calorifique et de consommation (PI) sont fournies à titre indicatif et correspondent aux modèles de la série D (classe 25) à montage mural. Il faut connecter au moins 2 unités intérieures à une unité extérieure Multi.

(2) Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter notre catalogue de tableaux de combinaisons de modèles multi ou votre revendeur local.

## Caractéristiques des unités intérieures

FROID SEUL / RÉVERSIBLE				FDBQ25B
Dimensions		H x L x P	mm	230x652x502
Poids			kg	17
Débit d'air	rafraîchiss.	GV/PV	m <sup>3</sup> /min	6,5/5,2
	chauffage	GV/PV	m <sup>3</sup> /min	6,95/5,2
Vitesse de ventilation				2 paliers (entraînement direct)
Niveau de pression sonore	rafraîchiss.	GV/PV	dB(A)	35/28
	chauffage	GV/PV	dB(A)	35/29
Niveau de puissance sonore	rafraîchiss.	GV	dB(A)	55/49
	chauffage	GV	dB(A)	55/49
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø6,35
	gaz		mm	ø9,52
	évacuation	DI	mm	ø21,6
		DE	mm	ø27,2
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et de gaz

## Unité intérieure : FDBQ-B



FDBQ25B



## Caractéristiques des unités extérieures

FROID SEUL - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)				4MKS58E	4MKS75F	5MKS90E					
Dimensions	H x L x P	mm	735x936x300		770x900x320						
Poids		kg	49	57	69						
Couleur	Blanc ivoire										
Niveau de pression sonore	GV	dB(A)	46	48	48						
Niveau de puissance sonore	GV	dB(A)	59	61	62						
Compresseur	Compr. swing herm.										
Type de réfrigérant	R-410A										
Quantité charge additionnelle		kg/m	Sans charge			0,02 (65m ou plus)					
Longueur maximale de tuyauterie	pour total de chaque pièce	m	50	60	75						
	pour une pièce	m	25								
Dénivellation maximal	entre unité int. et unité ext.	m	15								
	entre les unités intérieures	m	15								
Plage de fonctionnement	rafraichiss. de ~ à	°CBS	-10~46								
RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)				3MXS52E (1)	4MXS68F (1)	4MXS80E (1)	5MXS90E (1)	RMXS112E (1)	RMXS140E (1)	RMXS160E (1)	
Dimensions	H x L x P	mm	735x936x300			770x900x320			1.345x900x320		
Poids		kg	49	58	72	73			135		
Couleur du boîtier	Blanc ivoire										
Niveau de pression sonore	rafraichiss. GV	dB(A)	46	48	48	52	51	52	54	54	
	chauffage GV	dB(A)	47	49	49	52	53	54	56	56	
Niveau de puissance sonore	rafraichiss. GV	dB(A)	59	61	62	66	67	68	70	70	
Compresseur	Compresseur swing hermétique						Compresseur scroll hermétique				
Type de réfrigérant	R-410A						R-410A				
Quantité charge additionnelle		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie > 30m)						Sans charge		
Longueur maximale de tuyauterie	pour total de chaque pièce	m	50	60	70	75	115 (système totale)	135 (système totale)	145 (système totale)		
	pour une pièce	m	25			55 (totale unité extérieure - unité BP)					
Dénivellation maximal	entre unité int. et unité ext.	m	15			30					
	entre les unités intérieures	m	7,5			30 (unité ext. - BP)					
Plage de fonctionnement	rafraichiss. de ~ à	°CBS	-10~46			-5~46					
	chauffage de ~ à	°CBH	-15~15,5			-15~20					

(1) Il faut connecter au moins 2 unités intérieures à une unité extérieure Multi.

## Accessoires : systèmes de commande

UNITÉS INTÉRIEURES	FDBQ25B
Commande à distance câblée	BRC1D52
Adaptateur pour câblage (compteur horaire) *	EKRP1B2
MARCHE/ARRÊT à distance, ARRÊT forcé	EKRORO

\* Possibilité de connecter un compteur horaire (à fournir sur site). Cette pièce ne doit pas être installée à l'intérieur de l'équipement.

## Accessoires: unités extérieures

UNITÉS EXTÉRIEURES	3MXS/4MKS/5MKS/4MXS/5MXS-E/F	RMXS-E
Grille de réglage de direction d'air	KPW945A4	KPW945A4
Bouchon d'évacuation	KKP937A4 (3MXS/4MXS/5MXS)	KKPJF180
Joint Refnet	-	KHRQ22M20TA
Unité BP (2 pièces)	-	BPMKS967A2B
Unité BP (3 pièces)	-	BPMKS967A3B

Remarques :

- V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; VM = 1~, 220-240 V/220-230 V, 50Hz/60Hz
- Puissances frigorifiques nominales mesurées selon : température intérieure 27°CBS/19°CBH • température extérieure 35°CBS • longueur de canalisation 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Puissances calorifiques nominales mesurées selon : température intérieure 20°CBS • température extérieure 7°CBS/6°CBH • longueur de canalisation 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.
- 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 une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique.
- Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue qui indique la « puissance » produite par une source sonore.

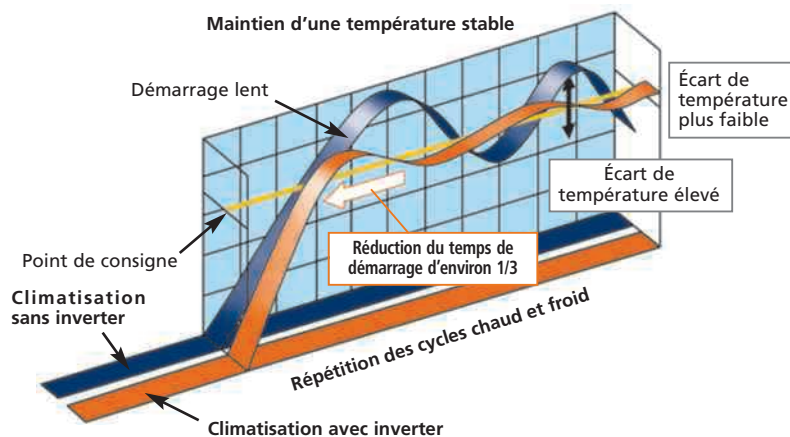


## BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- **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. Improved comfort:

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.



Commande à distance câblée (en option)

## APPLICATIONS

- Vous pouvez utiliser ce modèle pour **rafraîchir seulement ou pour chauffer**.
- Il est possible d'utiliser l'unité intérieure en application **multi**. Ce système vous permet de climatiser plusieurs pièces. En fait, vous pouvez raccorder 9 unités intérieures différentes - fonctionnant seules - à une unité extérieure.





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. Les unités Multi sont certifiées Eurovent pour les combinaisons comptant au plus deux unités intérieures.

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



EPLFR07-103