

Climatiseurs Daikin
pour le résidentiel

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE (EXTRA PLAT)

R-410A



www.daikin.fr

FDKS/FDXS-E/C



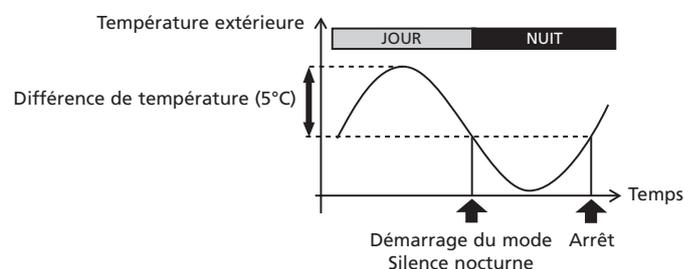


Cet appareil plat s'encastre dans le plafond. Il se remarque à peine ; seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. Ce système se fond donc dans toutes les décorations intérieures et laisse un maximum d'espace au sol et sur les murs pour le mobilier et la décoration.



CONFORT

- Fonctionnement **extrêmement silencieux** (seulement 29 dB(A)). Ce niveau sonore inférieur de 5 db(A) à celui des modèles classiques équivaut à un bruissement de feuilles.
- Vous avez le choix entre **cinq vitesses de ventilateur** : de rapide à très lente.
- Le **programme de déshumidification** spécial de Daikin abaisse l'humidité de la pièce sans écarts de température.
- La fonction **Puissance** pousse le débit d'air à un volume maximal pendant 20 minutes (par exemple, lorsque vous rentrez chez vous un jour de grosse chaleur et que vous souhaitez obtenir un rafraîchissement rapide). Au bout de ce laps de temps l'appareil revient à ses réglages précédents.
- Le **mode Nuit** se sélectionne automatiquement en appuyant sur le bouton d'arrêt de la minuterie. Cette fonction évite les brusques écarts de température dans la pièce. Elle élève/abaisse doucement la température avant l'arrêt du climatiseur afin que vous puissiez dormir plus confortablement.
- La fonction **Silence de l'unité extérieure** accroît le confort parce qu'elle abaisse automatiquement le bruit de l'unité extérieure en fonctionnement de 3 dB(A).
- Le **mode Silence nocturne** diminue le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure de 3 dB(A) supplémentaires la nuit (seulement en combinaison avec les modèles Multi).



FILTRE

- Ce plafonnier encastré plat est équipé en standard d'un filtre d'aspiration qui retient les particules de poussière en suspension dans l'air et assure une alimentation constante en air propre.

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION, FACILITÉ D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

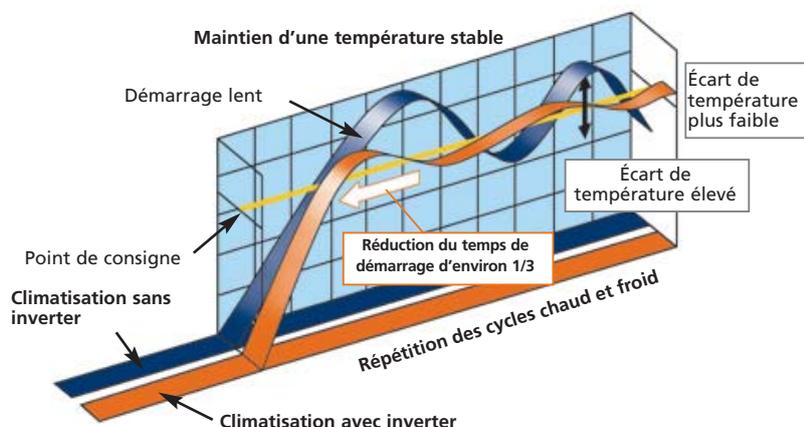
- L'unité extérieure peut s'installer sur un toit, sur une terrasse ou contre un mur extérieur.
- La télécommande Daikin vous permet de **commander facilement l'installation**.
- Les codes de panne s'affichent sur l'écran numérique de la télécommande à infrarouge afin de **faciliter et d'accélérer la maintenance**.
- Le traitement anticorrosion spécial des ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure leur confère une **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.



BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- **Étiquette énergétique** : jusqu'au Label A
- **Technologie inverter** :
 1. Rendement énergétique accru :

L'utilisation de la commande par inverter intégrée assure un **rendement énergétique maximal** parce qu'elle ne fournit que la charge de chauffage ou de rafraîchissement désirée, là où un appareil sans inverter fournirait la charge maximale dans un régime marche/arrêt.



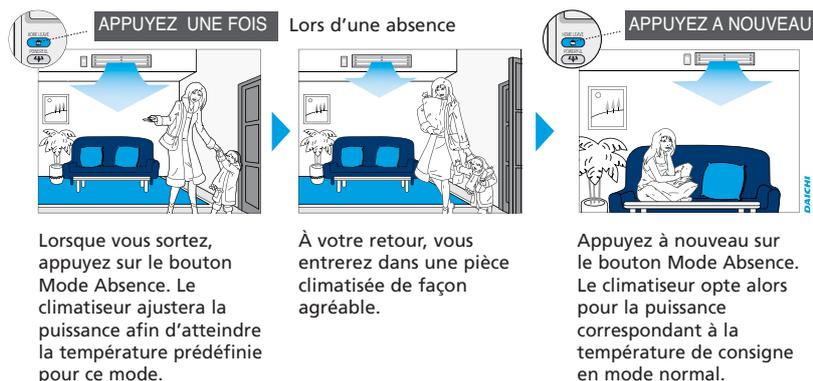
2. Davantage de confort :

le démarrage rapide autorisé par l'inverter augmente le **confort** puisque la température intérieure désirée est atteinte plus vite. Une fois la température désirée 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.



Télécommande à infrarouge (standard)

- 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.



APPLICATIONS

- Ce modèle existe en version froid seul et en version réversible.
- L'unité intérieure est connectable en Mono-split (raccordement d'une unité intérieure à une unité extérieure) et en Multi-Split (raccordement de 9 unités intérieure maximum à une seule unité extérieure).

Puissance et puissance absorbée

FROID SEUL - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)			FDKS25E	FDKS35E	FDKS50C	FDKS60C
			RKS25E	RKS35E	RKSS0F	RKS60F
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
Puissance absorbée	min.~nom.~max.	kW	0,65 (nom)	1,13 (nom)	*	*
Efficacité frigorifique (EER)			3,85	3,10	*	*
Étiquette énergétique			A	B	*	*
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	325	565	*	*
RÉVERSIBLE - COMMANDÉ PAR INVERTER (refroidi par air)			FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
			RXS25E	RXS35E	RXSS0F	RXS60F
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
Puissance calorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~3,4~4,5	1,4~4,0~5,0	1,7~5,8~6,0	1,7~7,0~8,0
Puissance absorbée	rafraîchiss.	min.~nom.~max. kW	0,65 (nom)	1,13 (nom)	*	*
	chauffage	min.~nom.~max. kW	0,98 (nom)	1,23 (nom)	*	*
Efficacité frigorifique (EER)			3,85	3,10	*	*
Coefficient de performance (COP)			3,47	3,25	*	*
Étiquette énergétique	rafraîchissement		A	B	*	*
	chauffage		B	C	*	*
Consommation énerg. annuelle	rafraîchissement	kWh	325	565	*	*

1) Étiquette énergétique : échelle allant de A (plus économe) à G (moins économe)

2) Consommation annuelle d'énergie : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales).

* Informations non disponibles au moment de la mise sous presse.

COMBINAISONS POSSIBLES		2MXS40F(1)	2MXS50F(1)	3MXS50E(1)	4MXS58E(2)	4MXS75F(2)	5MXS90E(2)	2MXS40F*(1)	2MXS50F*(1)	3MXS52E*(2)	4MXS68F*(2)	4MXS80E*(2)	5MXS90E*(2)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Nombre max. d'unités intérieures		2	2	3	4	4	5	2	2	3	4	4	5	7	8	9
Froid seul	FDKS25E	•	•	•	•	•	•									
	FDKS35E	•	•	•	•	•	•									
	FDKS50C				•	•	•									
	FDKS60C															
Réversible	FDXS25E							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FDXS35E							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FDXS50C							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FDXS60C							•	•	•	•	•	•	•	•	•
Puissance frigorifique max.	kW	4,2	5,4	7,07	7,30	9,27	10,50	4,2	5,4	7,30	8,71	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.	kW	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,7	6,1	8,30	10,67	10,94	11,37	12,5	16,0	17,5
PI max. (rafraîchissement)	kW	1,03	1,56	2,16	2,24	2,38	3,98	1,03	1,56	2,25	2,18	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
PI max. (chauffage)	kW	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,15	1,45	2,51	2,34	3,07	3,46	3,93	5,21	5,43

Remarques :

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

2/ (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 25,35) à montage mural.

(2) Les valeurs de puissance frigorifique, calorifique et de consommation (PI) sont fournies à titre indicatif et correspondent aux modèles de la série D (classe 25,35) / E (classe 50,60) à montage mural.

3/ N/A signifie « Non applicable », car cette unité est un modèle de type Froid seul.

4/ *Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à ces unités extérieures multi.

Caractéristiques des unités intérieures

FROID SEUL			FDKS25E	FDKS35E	FDKS50C	FDKS60C
Dimensions	HxLxP	mm	200x700x620		200x900x620	200x1100x620
Poids		kg	21		27	30
Débit d'air	GV/PV/SPV	m ³ /min	8,7~7,3~6,2	8,7~7,3~6,2	12,0~10,0~8,4	16,0~13,5~11,2
Vitesse de ventilation		paliers	5 paliers, silence et auto			
Niveau de pression sonore	GV/PV/SPV	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
Niveau de puissance sonore	GV	dB(A)	53	53	55	56
Raccords de tuyauterie	liquide	mm	ø6,4			
	gaz	mm	ø9,5		ø12,7	
	évacuation	D.I.	ø20,0			
		D.E.	ø26,0			
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et de gaz			
RÉVERSIBLE			FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Dimensions	HxLxP	mm	200x700x620		200x900x620	200x1100x620
Poids		kg	21		27	30
Débit d'air	rafraichiss. GV/PV/SPV	m ³ /min	8,7~7,3~6,2	8,7~7,3~6,2	12,0~10,0~8,4	16,0~13,5~11,2
	chauffage GV/PV/SPV	m ³ /min	8,7~7,3~6,2	8,7~7,3~6,2	12,0~10,0~8,4	16,0~13,5~11,2
Vitesse de ventilation		paliers	5 paliers, silence et auto			
Niveau de pression sonore	rafraichiss. GV/PV/SPV	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
	chauffage GV/PV/SPV	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
Niveau de puissance sonore	rafraichiss. GV	dB(A)	53	53	55	56
Raccords de tuyauterie	liquide	mm	ø6,4			
	gaz	mm	ø9,5		ø12,7	
	évacuation	D.I.	ø20,0			
		D.E.	ø26,0			
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et de gaz			

Unités intérieures : FDKS/FDXS-E FDKS/FDXS-C



FDK/XS25,35E



FDK/XS60C

Caractéristiques des unités extérieures

SPLIT - FROID SEUL			RKS25E	RKS35E	RKS50F	RKS60F
Dimensions	HxLxP	mm	550x765x285		735x825x300	735x825x301
Poids		kg	32	32	48	48
Couleur du boîtier			Blanc ivoire		Blanc ivoire	Blanc ivoire
Niveau de pression sonore	GV/PV	dB(A)	46/43	47/44	47/44	49/46
Niveau de puissance sonore	GV	dB(A)	61	62	61	63
Compresseur			Type swing hermétique		Type swing hermétique	
Type de réfrigérant			R-410A		R-410A	
Charge de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
Longueur maximale de tuyauterie		m	20		30	
Dénivelé maximal		m	15		20	
Plage de fonctionnement	de ~ à	°CBS	-10~46		-10~46	
SPLIT-REVERSIBLE			RXS25E	RXS35E	RXS50F	RXS60F
Dimensions	HxLxP	mm	550x765x285		735x825x300	735x825x300
Poids		kg	32	32	48	48
Couleur du boîtier			Blanc ivoire		Blanc ivoire	Blanc ivoire
Niveau de pression sonore	rafraichiss.	dB(A)	46/43	47/44	47/44	49/46
	chauffage	dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46
Niveau de puissance sonore	rafraichiss.	dB(A)	61	62	61	63
Compresseur		type	Type swing hermétique		Type swing hermétique	
Type de réfrigérant			R-410A		R-410A	
Charge de réfrigérant		kg/m	0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)		0,02 (pour une longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
Longueur maximale de tuyauterie		m	20		30	
Dénivelé maximal		m	15		20	
Plage de fonctionnement	rafraichiss.	de ~ à	°CBS -10~46		-10~46	
	chauffage	de ~ à	°CBH -15~20		-15~18	

* Possibilité d'étendre la plage de fonctionnement à -15 °C en mettant sur ON le commutateur de la carte imprimée de l'unité extérieure. Dans ce cas, l'unité cesse de fonctionner lorsque la température est égale ou inférieure à -20 °C et se remet en service dès que la température augmente à nouveau.

Accessoires : systèmes de commande

UNITÉS INTÉRIEURES		FDK/XS25E	FDK/XS35E	FDK/XS50C	FDK/XS60C
Adaptateur de câblage pour horloge/ Télécommande (1)	contact normalement ouvert			KRP413A1S	
	contact d'impulsion normalement ouvert			KRP413A1S	
Tableau de commande centralisé	5 pièces maximum (2)			KRC72	
Télécommande centrale				DCS302C51	
Commande MARCHE/ARRÊT centralisée				DCS301B51	
Minuterie programmable				DST301B51	
Adaptateur d'interface (3)				KRP928A2S	

(1) L'adaptateur de câblage est fourni par Daikin. Minuterie et autres dispositifs : à fournir sur site.

(2) Un adaptateur de câblage est également requis pour chaque unité intérieure.

(3) Pour adaptateur DIII-NET

Accessoires : unités intérieures

UNITÉS INTÉRIEURES	FDK/XS25E	FDK/XS35E	FDK/XS50C	FDK/XS60C
Protection antivol pour télécommande			KKF917AA4	
Grille d'aspiration			KDGF19AA5	

Accessoires : unités extérieures

UNITÉS EXTÉRIEURES	PAIR (classe 25,35)
Grille de réglage de la direction d'air	KPW937A4
Joint Refnet	-
Système de branchement (2 pièces)	-
Système de branchement (3 pièces)	-

Remarque :

1) V1 = 1~, 220~240V, 50 Hz / VM = 1~, 220~240/220~230V, 50/60Hz

2) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27 °CBS/19 °CBH • température extérieure 35 °CBS • longueur de canalisation 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 7,5 m • dénivelé 0 m.

4) Les puissances sont nettes, déduction faite du rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

5) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximale est limitée aux périodes de consommation de pointe.

6) 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, consulter la documentation technique).

7) La 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 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 NV 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 indiqué(e)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.daikineurope.com
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende