



POMPES À CHALEUR, CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

# *pour le résidentiel*

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE (EXTRA PLAT)

modèles réversibles air-air



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

FDXS-E  
FDXS-C





## UNE CLIMATISATION AGRÉABLE TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

Un environnement confortable doit être avoir une température agréable, un air propre et un niveau d'humidité approprié. Un tel environnement intérieur a un effet très bénéfique : il a une incidence positive sur nos performances et notre bien-être.

La qualité des pompes à chaleur Daikin permet de régler la température et le niveau d'humidité de l'air à votre convenance, sans créer de courants d'air ni de nuisances sonores et ce, tout au long de l'année. De plus, les pompes à chaleur de haute qualité Daikin offrent des fonctions de rafraîchissement ET de chauffage. Vous pouvez donc adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, à chaque saison.

### UNITÉ ENCASTRÉE DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES DAIKIN

- » **Conception plate pour installation aisée**
- » **Fonctionnement en mode d'absence**
- » **Mode Puissance**

### MODÈLES DE PLAFONNIERS ENCASTRÉS GAINABLES DAIKIN

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.

## UN CONFORT OPTIMAL DE JOUR COMME DE NUIT

### > **Balayage automatique vertical**

Le système de balayage automatique vertical provoque le déplacement vers le haut et vers le bas des déflecteurs de sortie, assurant ainsi une diffusion équilibrée de l'air et une température homogène dans la pièce.

### » **Activation du mode Puissance**

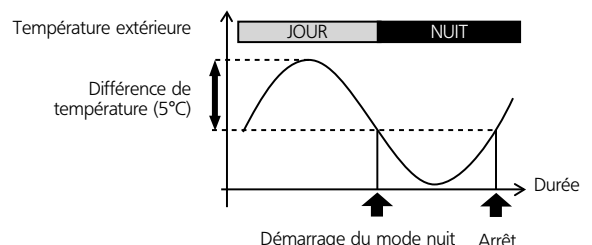
En mode Puissance, le volume d'air est réglé au maximum pendant 20 minutes (par exemple, lorsque vous rentrez chez vous un jour de grosse chaleur et que vous souhaitez rafraîchir rapidement la pièce). Le réglage initial de la pompe à chaleur est ensuite automatiquement rétabli.

### > **Mode nuit**

Si la minuterie est activée, la pompe à chaleur règle automatiquement la température (augmentation de 0,5 °C en mode rafraîchissement et diminution de 2 °C en mode chauffage) pour éviter le rafraîchissement ou le chauffage trop rapides de la pièce et permettre ainsi un sommeil plus confortable.

### > **Fonction Silence et mode Nuit**

Avec son niveau sonore de 29 dB(A), l'unité intérieure est exceptionnellement silencieuse. La fonction Silence de l'unité extérieure permet de réduire les émissions sonores de 3 dB(A). En mode Nuit, le niveau sonore de l'unité extérieure multi-split est automatiquement réduit de 3 dB(A).



## UNE POMPE À CHALEUR DISCRÈTEMENT ENCASTRÉ DANS LE PLAFOND

- » **Compact**
- » **Encastrement discret dans le plafond**
- » **Encombrement minimal au sol et dégagement maximal des murs pour le mobilier et la décoration**



UNE TEMPÉRATURE ET  
UN NIVEAU D'HUMIDITÉ  
CONSTANTS AMÉLIORENT  
CONSIDÉRABLEMENT  
VOTRE CONFORT.

## 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.

## SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITÉ DE COMMANDE

- > L'unité intérieure peut être facilement commandée à l'aide d'une commande à distance à infrarouge. Cette commande à distance est un accessoire standard fourni avec un support spécialement conçu à cet effet. En cas de dysfonctionnement du système de climatisation, le code d'erreur correspondant s'affiche sur l'écran de la commande à distance, facilitant ainsi la recherche de la solution appropriée.

### > **Pièce unique ou pièces multiples**

En fonction des conditions climatiques, deux modes de fonctionnement sont disponibles : chauffage et rafraîchissement (modèles réversibles). L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split (une unité intérieure connectée à une unité extérieure) ou une configuration Multi (un maximum de neuf unités intérieures situées dans différentes pièces et connectées à une unité extérieure).



Télécommande à  
infrarouge (standard)  
ARC 433 A8

# CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE MINIME

> **A** **Etiquette énergétique** : jusqu'à la classe A.

## > Technologie Inverter

La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine des pompes à chaleur. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

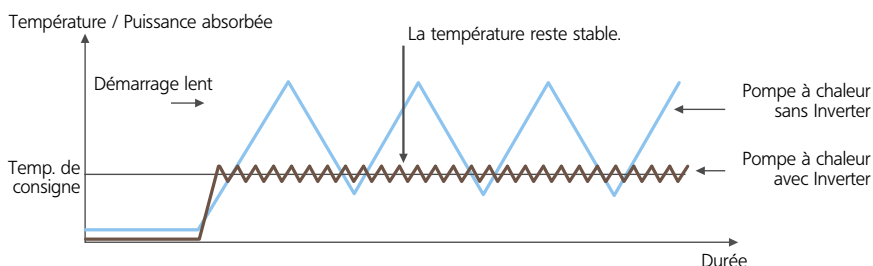
### 1. Confort :

L'Inverter permet une amélioration du confort. Une pompe à chaleur à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

### 2. Efficacité énergétique :

Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique !

#### Mode chauffage :



#### Fonctionnement en mode d'absence

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.

1. Lorsque vous sortez, appuyez sur le bouton de mode Absence. La puissance de la pompe à chaleur est alors automatiquement ajustée de façon à permettre l'obtention de la température de consigne.
2. À votre retour, vous entrez dans une pièce agréablement climatisée.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton Mode Absence. La pompe à chaleur opte alors pour la puissance correspondant à la température de consigne en mode normal.

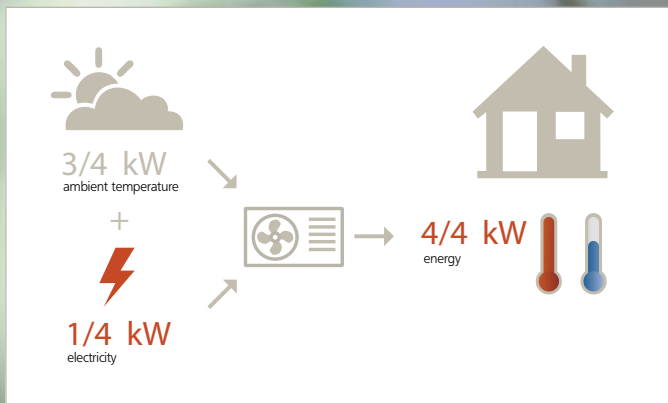






## SAVIEZ-VOUS *que* ...

les pompes à chaleur air-air contribuent à l'hygiène de l'espace dont ils régulent la température ? En effet, grâce à la climatisation, la condensation est limitée et l'air est déshumidifié en cas de besoin.



## SAVIEZ-VOUS *que* ...



Les 3/4 de l'énergie consommée par les modèles réversibles air-air proviennent d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable\*. L'énergie consommée par les modèles réversibles se compose également de 1/4 d'électricité, qui permet de transformer l'air ambiant en chauffage agréable. Toutefois, cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse.

\* Objectif EU COM (2008)/30

## PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~2,4~3,0	1,4~3,4~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5	
Puissance calorifique	min.~nom.~max.	kW	1,3~3,2~4,5	1,4~4,0~5,0	1,7~5,8~6,0	1,7~7,0~8,0	
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.~nom.~max.	0,69	1,09	1,65	0,44~2,13~2,49	
	chauffage	min.~nom.~max.	0,91	1,18	1,92	0,40~2,32~3,18	
EER			3,48	3,12	3,03	2,82	
Coefficient de performance (COP)			3,52	3,39	3,02	3,02	
Étiquette énergétique	rafraîchissement		A	B	B	C	
	chauffage		B	C	P	B	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	345	545	825	1 065	

Remarque :

- 1) Étiquette énergétique : échelle allant de A (efficacité maximum) à G (efficacité minimum).
- 2) Consommation énergétique annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales).

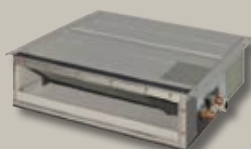
COMBINAISONS POSSIBLES		2MXS40G* (1)	2MXS50G* (2)	3MXS52E* (3)	3MXS68G* (2)	4MXS68F* (4)	4MXS80E* (5)	5MXS90E* (5)	RMXS112EV**	RMXS140EV**	RMXS160EV**
Nbre max. d'unités intérieures		2	2	3	3	4	4	5	6	8	9
Chauffage et rafraîchissement	FDXS25E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FDXS35E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FDXS50C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	FDXS60C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Puissance frigorifique max.	kW	4,50	5,40	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.	kW	4,70	6,30	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Puissance absorbée max. en mode rafraîchissement	kW	1,35	1,73	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Puissance absorbée max. en mode chauffage	kW	1,18	1,68	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Remarque :

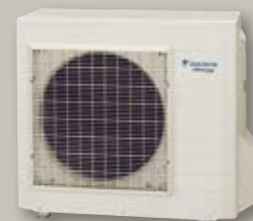
- 1 Pour plus d'informations, se reporter au catalogue des modèles Multi/aux tableaux de combinaisons ou contacter le revendeur le plus proche.
- (1) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D, E (classes 20, 25, 35).
- (2) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales G (classes 20, 25, 35, 42, 50) et F (classe 60).
- (3) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35) et E (classe 50).
- (4) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et F (classes 60, 71).
- (5) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et E (classes 60, 71).
- 3 N/A signifie "non applicable" dans la mesure où il s'agit d'une unité de rafraîchissement uniquement.
- 4 \* Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à cette unité extérieure Multi.

Hauteur	200 mm
Largeur	700 mm
Profondeur	620 mm

Hauteur	735 mm
Largeur	825 mm
Profondeur	300 mm



Unité intérieure  
FDXS-E



Unité extérieure  
RXS-G

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT			FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C	
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 700 x 620		200 x 900 x 620	200 x 1 100 x 620	
Poids		kg	21		27	30	
Débit d'air	rafraîchissement	Élevé/Faible/Très faible	m <sup>3</sup> /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	Élevé/Faible/Très faible	m <sup>3</sup> /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			5 paliers, silence et automatique				
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Élevé/Faible/Très faible	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
	chauffage	Élevé/Faible/Très faible	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	53	53	55	56
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø 6,4			
	gaz		mm	ø 9,5		ø 12,7	
	évacuation	DI	mm	ø 20,0			
		DE	mm	ø 26,0			
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz				

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT			RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F	
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	
Poids		kg	34	34	48	48	
Couleur du caisson			Blanc ivoire			Blanc ivoire	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement		dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46
	chauffage		dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement		dB(A)	61	63	62	63
Compresseur		type	Type swing hermétique			Type swing hermétique	
Type de réfrigérant			R-410A			R-410A	
Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)			0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)	
Longueur maximum de tuyauterie		m	20	20	30	30	
Dénivelé maximum		m	15	15	20	20	
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS	-10~46		-10~46	
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15~20		-15~18	-15~18

## ACCESSOIRES : SYSTÈMES DE COMMANDE

UNITÉS INTÉRIEURES	FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Adaptateur de câblage pour minuterie / commande à distance (1)	contact normalement ouvert	KRP413A1S		KRP413A1S
	contact à impulsion normalement ouvert	KRP413A1S		KRP413A1S
Tableau de commande centralisée jusqu'à 5 pièces (2)		KRC72		KRC72
Commande à distance centralisée		DCS302C51		DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée		DCS301B51		DCS301B51
Minuterie programmable		DST301B51		DST301B51
Adaptateur d'interface (3)		KRP928A2S		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	FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Protection antivol pour commande à distance		KKF917AA4		KKF917AA4
Grille d'aspiration		KDGF19A45		KDGF19A45

## ACCESSOIRES : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Grille de réglage de direction de l'air		KPW937AA4	KPW945AA	KPW45AA4
Bouchon d'évacuation		KPW937AA4		KKP937A4



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.



Le système de gestion de la qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 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 ISO14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement, de façon à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées Eurovent pour les combinaisons de deux unités intérieures au plus.

Le présent document a été créé à titre 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 document 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 ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

Les produits Daikin sont distribués par :

### DAIKIN EUROPE N.V.

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

