

Pompe à chaleur air/air

Chauffage et rafraîchissement

Plafonnier encastré gainable extra plat

- » **Taille compacte**
- » **Encastrement discret dans un plafond**
- » **Efficacité améliorée**
- » **3 vitesses de ventilation**
- » **Niveau sonore comparable à un bruissement de feuilles**
- » **Sélection de systèmes pompe à chaleur**



FDXS-F

INVERTER

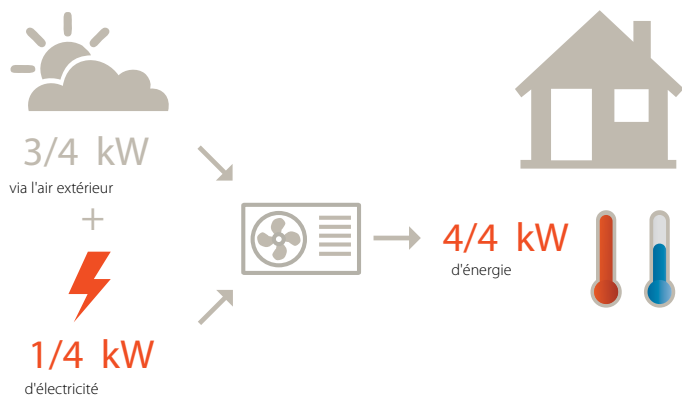


Un confort optimal tout au long de l'année

Les pompes à chaleur haute qualité Daikin vous permettent de réguler la température et le niveau d'humidité de l'air à votre convenance. Ces unités plates sont discrètement encastrées dans le plafond. Les systèmes haute qualité Daikin combinent en outre des fonctions de rafraîchissement ET de chauffage. Vous pouvez ainsi adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, quelle que soit la saison.

L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split (combinaison d'une unité intérieure et d'une unité extérieure) ou une configuration Multi (combinaison d'un maximum de neuf unités intérieures).

Efficacité optimale et confort absolu tout au long de l'année avec un système pompe à chaleur



Le saviez-vous ?

75 % de l'énergie utilisée par les pompes à chaleur air-air est générée via une source à la fois renouvelable et inépuisable, à savoir l'air extérieur. L'énergie absorbée par les pompes à chaleur inclut également de l'électricité, utilisée pour le fonctionnement du système. Cette électricité est cependant de plus en plus générée via des sources renouvelables, telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse. L'efficacité calorifique et l'efficacité frigorifique d'une pompe à chaleur sont indiquées en tant que valeur SCOP (coefficient saisonnier de performance) et valeur SEER (ratio d'efficacité énergétique saisonnière), respectivement.

Technologie Inverter

La technologie Inverter de Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. 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 :

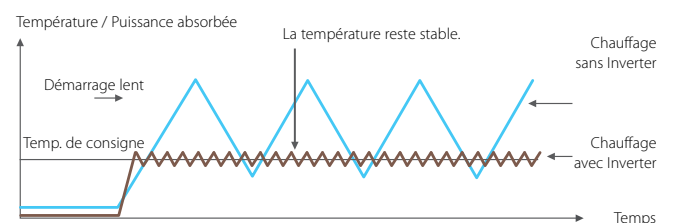
► Confort

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

► Efficacité énergétique

Comme l'Inverter contrôle et régule la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système classique à cycles de marche/arrêt (sans Inverter).

Mode chauffage :





► Combinaison d'une sensation de confort et de solutions éco-énergétiques



Ventilation seule : L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.



Mode déshumidification : Le programme spécial de déshumidification permet de réduire le niveau d'humidité dans la pièce sans provoquer de variations de température.

► Intelligence intégrée

La télécommande infrarouge conviviale intègre une minuterie de marche/arrêt.



Programmation sur 24 heures : Possibilité de programmation de la minuterie pour un démarrage de l'unité en mode rafraîchissement ou chauffage sur une période de 24 heures.

► Une source d'air pur



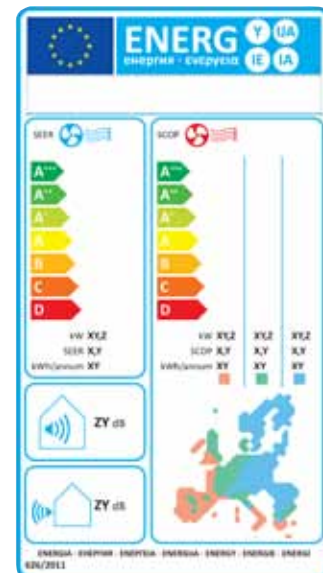
Filtre à air : Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.

L'Europe relève la barre de l'efficacité énergétique avec son nouvel étiquetage énergétique.

Pour permettre la réalisation de ses ambitieux objectifs environnementaux 20-20-20, l'Europe met en œuvre des exigences minimales d'efficacité pour les projets énergétiques. Ces exigences minimales sont entrées en vigueur le 1er janvier 2013, et seront renforcées dans les années à venir.

Non seulement la directive sur l'éco-conception renforce systématiquement les exigences minimales en matière de performances environnementales, mais la méthode utilisée pour mesurer ces performances a également été modifiée de façon à mieux refléter les conditions de vie réelle. La nouvelle méthode d'évaluation des performances saisonnières donne une idée bien plus précise de l'efficacité énergétique prévue sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.

Un nouvel étiquetage énergétique pour l'UE vient compléter toutes ces mesures. L'étiquetage actuel, entré en vigueur en 1992 et modifié depuis cette date, permet aux consommateurs de comparer les produits et de prendre des décisions d'achat sur la base de critères uniformes d'étiquetage. Le nouvel étiquetage inclut des classifications multiples sur une échelle de A+++ à D, reflétées par une gradation de couleurs allant du vert foncé (efficacité énergétique optimale) au rouge (efficacité minimale). Outre les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière pour les modes chauffage (SCOP) et rafraîchissement (SEER), la nouvelle étiquette indique la consommation énergétique annuelle et les niveaux sonores du produit. Cette étiquette permettra à l'utilisateur final de faire des choix encore plus éclairés dans la mesure où l'efficacité saisonnière reflète l'efficacité du système de climatisation ou de la pompe à chaleur sur toute une saison de fonctionnement.



Chauffage et rafraîchissement



UNITÉ INTÉRIEURE				FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F	FDXS60F
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	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie	B	B	A	A	
		Point de conception (Pdesign)	2,4	3,4	5,0	6,0	
		SEER	5,08	4,82	5,12	5,50	
	Chauffage (climat tempéré)	Consommation énergétique annuelle	kWh	165	247	342	382
		Étiquette-énergie	A+	A	A	A	
		Point de conception (Pdesign)	kW	2,6	2,9	3,5	4,0
Caisson	Couleur	SCOP	4,19	3,81	3,41	3,51	
		Consommation énergétique annuelle	kWh	869	1 066	1 438	1 596
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	200 x 750 x 620	200 x 750 x 620	200 x 950 x 620	200 x 1 150 x 620
Poids	Unité		kg	21	21	27	30
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m ³ /min	8,7/8,7/7,3		12,0/12,0/10,0	16,0/16,0/13,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Fonct. silencieux	m ³ /min	8,7/8,0/7,3/-		12,0/11,0/10,0/-	16,0/14,8/13,5/-
Ventilation - Pression statique externe	Nom.		Pa	30		40	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dB(A)	53	53	55	56
	Chauffage	Haut	dB(A)	53	53	55	56
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Moyen/Bas	dB(A)	35/33/27	35/33/27	37/35/29	38/36/30
	Chauffage	Haut/Moyen/Bas	dB(A)	35/33/27	35/33/27	37/35/29	38/36/30
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	DE	mm	9,5	9,5	12,7	12,7
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz / V		1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXS25K	RXS35K	RXS50K	RXS60F
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	550 x 765 x 285	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300
Poids	Unité		kg	34	34	47	48
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	33,5/30,1	36/30	50,9/48,9	50,9/42,4
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	28,3/25,6	28,3/25,6	45/43,1	46,3/42,4
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom./Haut	dB(A)	-/61	-/63	-/63	63/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas/Fonct. silencieux	dB(A)	46/-/43	48/-/44	48/-/44	49/46/-
	Chauffage	Haut/Bas/Fonct. silencieux	dB(A)	47/-/44	48/-/45	48/-/45	49/46/-
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext. Min.-Max.	°CBS	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Chauffage	Temp. ext. Min.-Max.	°CBH	-15~-18	-15~-18	-15~-18	-15~-20
Réfrigérant	Type/PRG			R-410A/1 975	R-410A/1 975	R-410A/1 975	R-410A/1 975
Raccords de tuyauterie	Long, tuyauterie	UE - UI	Max.	m	20	20	30
	Dénivelé	UI - UE	Max.	m	15	15	20
Alimentation électrique	Phase / Fréquence / Tension	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Courant-50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)	A		10	10	20	20



FDXS-F



RXS25-35K



BRC1E52A



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a rédigé le contenu de cette brochure 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 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 la présente publication.

ECPFR13-010A

Daikin Belgium Gent
Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals
Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre
Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be info@daikin.be

Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU) et ventilo-convecteurs (FCU). Vérifiez la validité actuelle du certificat en ligne : www.eurovent-certification.com, ou via www.certiflash.com

Les produits Daikin sont distribués par :